

**HP LaserJet
1160, 1320, 1320n,
1320tn, 1320nw**



Použitie

Tlačiareň radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320

Používateľská príručka

Informácie o autorských právach

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Reprodukcia, úpravy alebo preklady bez predchádzajúceho písomného povolenia sú zakázané s výnimkami, ktoré povoľuje autorské právo.

Číslo publikácie: Q5927-90930

Edition 1, 09/2004

Informácie uvedené v tomto dokumente podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

Jediné záruky pre výrobky a služby HP sú vo výslovných záručných prehláseniach priložených k týmto výrobkom a službám. Nič tu uvedené by nemalo byť považované za základ dodatočnej záruky. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za prípadné technické a redakčné chyby, ktoré sa tu objavajú.

Informácie o obchodných značkách

Microsoft®, Windows®, a Windows NT® sú v USA registrované obchodné značky spoločnosti Microsoft Corporation.

Energy Star® a logo Energy Star® sú v USA registrované značky Agentúry pre ochranu životného prostredia Spojených štátov (Environmental Protection Agency).

PostScript® je registrovaná obchodná značka Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth® je registrovaná obchodná značka vlastnená jej vlastníkom a používaná spoločnosťou Hewlett-Packard na základe licencie.

Java™ je obchodná značka v USA spoločnosti Sun Microsystems Inc.

UNIX® je registrovanou obchodnou značkou skupiny The Open Group.

Linux® je v USA registrovaná obchodná značka Linusa Torvaldsa.

Obsah

1 Základné informácie o tlačiarni

Rýchly prístup k ďalším informáciám	2
Webové odkazy na ovládače, softvér a podporu	2
Odkazy v používateľskej príručke	2
Kde hľadať ďalšie informácie	2
Konfigurácie tlačiarne	3
Tlačiareň HP LaserJet 1160	3
Tlačiareň HP LaserJet 1320	3
Tlačiareň HP LaserJet 1320n	4
Tlačiareň HP LaserJet 1320tn	4
Tlačiareň HP LaserJet 1320nw	4
Prehľad	5
Ovládací panel tlačiarne	6
Dráhy médií	7
Prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1)	7
Hlavný vstupný zásobník (zásobník 2)	7
Výstupná dráha priameho prechodu médií	8
Výstupný zásobník	9
Prístup k tlačovej kazete	10
Softvér tlačiarne	11
Podporované operačné systémy	11
Inštalácia softvéru tlačiarne	11
Vlastnosti tlačiarne (ovládač)	12
Priority nastavenia tlače	13
Pomocník online pre dialógové okno Vlastnosti tlačiarne	14
Softvér pre systém Windows	15
Ovládače tlačiarne	15
Dostupné ovládače tlačiarne	15
Panel nástrojov HP toolbox	15
Zabudovaný webový server	16
Softvér pre počítače Macintosh	17
Tlačiareň HP LaserJet 1160	17
Tlačiareň HP LaserJet 1320	17
Súbory PPD (PostScript Printer Description)	18
Technické údaje médií tlačiarne	19
Podporované rozmery médií	19

2 Pripojenia tlačiarne

Pripojenia USB	22
Pripojenie kábla USB	22
Paralelné pripojenia	23
Pripojenie paralelného kábla	23
Sieťové pripojenia	24
Pripojenie k sieti	25
Bezdrôtové pripojenia	27

3 Správa tlačiarne

Stránky s informáciami o tlačiarňi	30
Demonštračná stránka	30
Konfiguračná stránka	30
Stránka stavu spotrebného materiálu	30
Sieťová konfiguračná stránka	30
Použitie panela nástrojov HP toolbox	31
Podporované operačné systémy	31
Podporované prehľadávače	31
Prezeranie panela nástrojov HP toolbox vo Windows	31
Prezeranie panela nástrojov HP toolbox v počítači Macintosh	32
Časti panela nástrojov HP toolbox	32
Ostatné odkazy	32
Karta Stav	32
Karta Riešenie problémov	32
Karta Výstrahy	33
Karta Dokumentácia	33
Okno Pokročilé nastavenie tlačiarne	34
Okno Sieť	34
Použitie zabudovaného webového servera	35
Otvorenie zabudovaného webového servera	35
Karta Information (Informácie)	36
Karta Settings (Nastavenia)	36
Karta Networking (Použitie siete)	36
Other links (Ostatné odkazy)	37
Bezdrôtová tlač	38
Štandard IEEE 802.11b/g	38
Bluetooth	38

4 Tlačové úlohy

Manuálne podávanie	40
Zrušenie tlačovej úlohy	41
Význam nastavenia kvality tlače	42
Režim EconoMode (úspora toneru)	43
Optimalizácia kvality tlače pre jednotlivé typy médií	44
Zásady používania médií	45
Papier	45
Štítky	46
Priehľadné fólie	46
Obálky	46
Vizitky a ťažké médiá	47
Hlavičkový papier a predtlačené formuláre	48
Výber papiera a iných médií	49
Mediá HP	49
Mediá, ktorým sa treba vyhnúť	49
Mediá, ktoré môžu tlačiareň poškodiť	49
Vkladanie médií do vstupných zásobníkov	51
Prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1)	51
Vstupný zásobník na 250 listov (zásobník 2 alebo voliteľný zásobník 3)	51
Tlač obálky	52
Tlač na fólie alebo štítky	54
Tlač na hlavičkový papier a predtlačené formuláre	55
Tlač na vlastné rozmery médií a vizitiek	56
Automatická obojstranná tlač (duplex)	58
Windows	58

Mac OS 9	58
Mac OS X	59
Tlač na obe strany papiera (manuálna obojstranná tlač)	60
Manuálna obojstranná tlač s použitím horného výstupného zásobníka	60
Manuálna obojstranná tlač s použitím výstupných dvierok priameho prechodu médií	63
Tlač viacerých stránok na jeden list papiera (tlač N stránok na list)	66
Tlač brožúr	67
Tlač vodoznakov	68

5 Údržba

Čistenie tlačiarne	70
Čistenie priestoru tlačovej kazety	70
Čistenie dráhy médií v tlačiarňi	72
Výmena podávacieho valčeka	73
Čistenie podávacieho valčeka	79
Výmena separačnej vložky tlačiarne	80

6 Riešenie problémov

Hľadanie riešenia	84
Krok 1: Je tlačiareň správne nainštalovaná?	84
Krok 2: Svetí indikátor Pripravený?	84
Krok 3: Podarilo sa vám vytlačiť demonštračnú stránku?	85
Krok 4: Je kvalita tlače prijateľná?	85
Krok 5: Komunikuje tlačiareň s počítačom?	85
Krok 6: Vyzerá vytlačená stránka podľa vášho očakávania?	86
Kontaktujte podporu HP	86
Vzory stavu indikátorov	87
Zvyčajné problémy s počítačmi Macintosh	93
Odstaňovanie chýb jazyka PostScript (PS)	97
Problémy pri manipulácii s papierom	98
Uviaznuté médium	98
Tlač je zošikmená (nerovnomerná)	98
Cez tlačiareň prechádza súčasne viac ako jeden list média	98
Tlačiareň nepodáva médium zo vstupného zásobníka	99
Tlačiareň médium pokrčila	99
Vytlačené médiá nevystupujú správnou dráhou.	99
Tlačová úloha sa realizuje veľmi pomaly	99
Vytlačená stránka je iná než tá, ktorá je na obrazovke.	100
Pomiešaný, nesprávny alebo neúplný text	100
Chýbajúca grafika, text alebo prázdne strany	100
Formát stránky je iný než na inej tlačiarňi	101
Kvalita grafiky	101
Problémy so softvérom tlačiarne	102
Zlepšenie kvality tlače	104
Svetlá alebo vyblednutá tlač	104
Tonerové škvrny	104
Výpadky	105
Vertikálne čiary	105
Sivé pozadie	106
Šmuhy od toneru	106
Uvoľnený toner	107
Vertikálne opakované chyby	107
Deformované znaky	107
Zošikmená strana	108

Skrútenie alebo zvlnenie	108
Záhyby alebo pokrčenie	109
Tonerový rozptýlený obrys	109
Odstraňovanie uviaznutých médií	110
Oblasť tlačovej kazety	110
Vstupné zásobníky	112
Výstupný zásobník	115
Výstupná dráha priameho prechodu médií	116
Dráha automatickej obojstrannej tlače (duplex)	118
Riešenie problémov s inštaláciou drôtovej siete	122

Príloha A Technické údaje

Požiadavky na okolité prostredie	126
Akustické emisie	127
Elektrické technické údaje	128
Fyzické údaje	130
Kapacita a výkon tlačiarne	131
Technické údaje pamäte	133
Dostupnosť portov	134

Príloha B Regulačné informácie

Súlady s predpismi FCC	135
Vyhlásenia o zhode	136
Regulačné vyhlásenia	138
Vyhlásenie o bezpečnosti laseru	138
Kanadské predpisy DOC	138
Vyhlásenie EMI v kórejčine	138
Vyhlásenie o laseri pre Fínsko	139
Program ekologického dohľadu nad výrobkami	140
Ochrana životného prostredia	140
Tvorba ozónu	140
Spotreba energie	140
Spotreba toneru	140
Spotreba papiera	140
Plasty	140
Tlačový spotrebný materiál HP LaserJet	141
Informácie o programe recyklácie a návratu materiálu HP	141
Papier	141
Materiálové obmedzenia	141
Ďalšie informácie	141
Materiálové bezpečnostné stránky	143

Príloha C Záruka a licenčné práva

Vyhlásenie o obmedzenej záruke poskytovanej spoločnosťou Hewlett-Packard	145
Softvérová licenčná zmluva spoločnosti Hewlett-Packard	147
Obmedzená záruka na životnosť tlačovej kazety	149

Príloha D Časti a príslušenstvo HP

Objednávanie spotrebného materiálu a príslušenstva	152
Pripojenie k sieti 10/100 a bezdrôtové tlačové servery	154
Použitie tlačových kaziet HP	155
Politika HP ohľadom tlačových kaziet od iných výrobcov	155
Skladovanie tlačových kaziet	155

Predpokladaná životnosť tlačovej kazety	155
Úspora toneru	155
Zmena rozloženia toneru	156
Výmena tlačovej kazety	157
Moduly DIMM (pamäť alebo typ písma)	159
Inštalácia pamäte DIMM (len tlačiareň radu HP LaserJet 1320)	159
Testovanie inštalácie modulu DIMM	162
Vybratie pamäte DIMM	162

Príloha E Servis a podpora

Hardvérový servis	166
Rozšírená záruka	167
Pokyny pre opakované balenie tlačiarne	168
Ako kontaktovať hp	169

Index

1

Základné informácie o tlačiarni

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledovných témach:

- [Rýchly prístup k ďalším informáciám](#)
- [Konfigurácie tlačiarne](#)
- [Prehľad](#)
- [Ovládací panel tlačiarne](#)
- [Dráhy médií](#)
- [Prístup k tlačovej kazete](#)
- [Softvér tlačiarne](#)
- [Softvér pre systém Windows](#)
- [Softvér pre počítače Macintosh](#)
- [Technické údaje médií tlačiarne](#)

Rýchly prístup k ďalším informáciám

Nasledujúce časti obsahujú ďalšie informácie o tlačiarniach radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320.

Webové odkazy na ovládače, softvér a podporu

Ak chcete využiť servisné a podporné služby spoločnosti HP, použite nasledujúce odkazy.

Tlačiareň HP LaserJet 1160

- Ak ste v USA, pozrite si <http://www.hp.com/support/lj1160/>
- V ostatných krajinách/regiónoch si pozrite <http://www.hp.com/>

Tlačiareň radu HP LaserJet 1320

- Ak ste v USA, pozrite si <http://www.hp.com/support/lj1320/>
- V ostatných krajinách/regiónoch si pozrite <http://www.hp.com/>

Odkazy v používateľskej príručke

- [Prehľad](#) (umiestnenie súčastí tlačiarne)
- [Výmena tlačovej kazety](#)
- [Riešenie problémov](#)
- [Objednávanie spotrebného materiálu a príslušenstva](#)

Kde hľadať ďalšie informácie

- **Používateľská príručka na CD:** Podrobné informácie o používaní tlačiarne a odstraňovaní problémov. Nájdete ju na disku CD-ROM dodanom s tlačiarňou.
- **Pomocník online:** Informácie o možnostiach tlačiarne, ktoré sú dostupné v ovládačoch tlačiarne. Ak chcete zobrazíť súbor pomocníka, otvorte pomocníka online v ovládači tlačiarne.
- **Používateľská príručka HTML (online):** Podrobné informácie o používaní tlačiarne a odstraňovaní problémov. K dispozícii na adrese <http://www.hp.com/support/lj1160/> alebo <http://www.hp.com/support/lj1320/>. Po pripojení vyberte možnosť **Manuals** (Príručky).

Konfigurácie tlačiarne

Nižšie sú uvedené štandardné konfigurácie pre tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320.

Tlačiareň HP LaserJet 1160

- 20 strán za minútu (Letter), 19 strán za minútu (A4)
- Prvá vytlačená strana len za 8,5 sekundy
- 1200 dpi efektívneho výstupného rozlíšenia (600 x 600 dpi s technológiou Resolution Enhancement technology (REt) s technológiou FastRes 1200)
- Priložený vstupný zásobník na 250 listov (zásobník 2)
- Prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1)
- Režim EconoMode (úspora toneru)
- Tlačí vodoznaky, brožúry, viaceré strany na jeden list a prvú stranu na iné médium ako zvyšok dokumentu
- 16 MB RAM
- Tlačová kazeta na 2500 stránok
- Funkcia hostiteľa a PCL 5e (tlačiareň automaticky rozoznáva a prepína na vhodný jazyk)
- Kompatibilná s USB 2.0
- Paralelný port IEEE-1284B
- Windows® 98, Me, NT® (len ovládač tlačiarne), 2000, Server 2003 (len ovládač tlačiarne), XP 32-bit, XP 64-bit (len ovládač tlačiarne)
- Mac OS 9.1 a neskorší (len ovládač tlačiarne)
- Hlavný vypínač
- HP toolbox (poskytuje informácie o stave tlačiarne, informácie o odstraňovaní problémov a informácie o konfigurácii tlačiarne)
- 26 typov písma PCL

Tlačiareň HP LaserJet 1320

- 22 strán za minútu (Letter), 21 strán za minútu (A4)
- Prvá vytlačená strana len za 8,5 sekundy
- Technológia ProRes 1200 (poskytuje jemnočiarový detail v rozlíšení 1200 x 1200 dpi)
- 600 dpi (poskytuje výstupné rozlíšenie 600 x 600 dpi s technológiou Resolution Enhancement Technology (REt) na zlepšenie textu)
- Priložený vstupný zásobník na 250 listov (zásobník 2)
- Prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1)
- Voliteľný doplnkový vstupný zásobník na 250 listov (zásobník 3)
- Automatická obojstranná (duplexná) tlač
- Režim EconoMode (úspora toneru)

- Tlačí vodoznaky, brožúry, viaceré strany na jeden list a prvú stranu na iné médium ako zvyšok dokumentu
- 16 MB RAM
- Pamäť je možné rozšíriť až na 144 MB
- Tlačová kazeta na 2500 alebo 6000 stránok
- PCL 6, PCL 5e a emulácia jazyka PostScript® Level 2 (tlačiareň automaticky rozoznáva a prepína na vhodný jazyk)
- Kompatibilná s USB 2.0
- Paralelný port IEEE-1284B
- Windows 98, Me, NT (len ovládač tlačiarne), 2000, Server 2003 (len ovládač tlačiarne), XP 32-bit, XP 64-bit (len ovládač tlačiarne)
- Mac OS 9.1 a neskorší (len ovládač tlačiarne)
- Mac OS X v10.1 (len ovládač tlačiarne), v10.2 a neskorší
- Hlavný vypínač
- HP toolbox (poskytuje informácie o stave tlačiarne, informácie o odstraňovaní problémov a informácie o konfigurácii tlačiarne)
- 46 typov písma HP
- 35 typov písma PS

Tlačiareň HP LaserJet 1320n

Tlačiareň HP LaserJet 1320n obsahuje namiesto paralelného portu IEEE-1284B sieťový port Internal HP Jetdirect.

Tlačiareň HP LaserJet 1320tn

Tlačiareň HP LaserJet 1320tn obsahuje všetky vlastnosti tlačiarne HP LaserJet 1320n a navyše má druhý vstupný zásobník na 250 listov (zásobník 3).

Tlačiareň HP LaserJet 1320nw

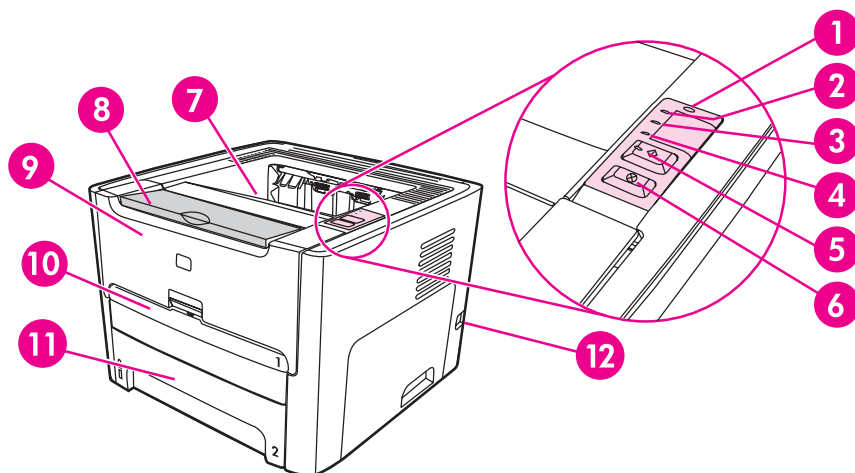
Tlačiareň HP LaserJet 1320nw obsahuje všetky vlastnosti tlačiarne HP LaserJet 1320n a navyše má integrovanú funkciu bezdrôtového pripojenia 802.11b/g.

Poznámka

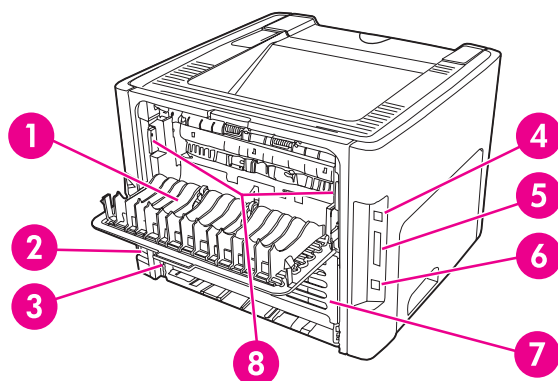
Viac informácií o tomto produkte nájdete v používateľskej príručke o bezdrôtovom pripojení HP LaserJet 1320nw.

Prehľad

Nasledovné ilustrácie zobrazujú komponenty tlačiarňí radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320.



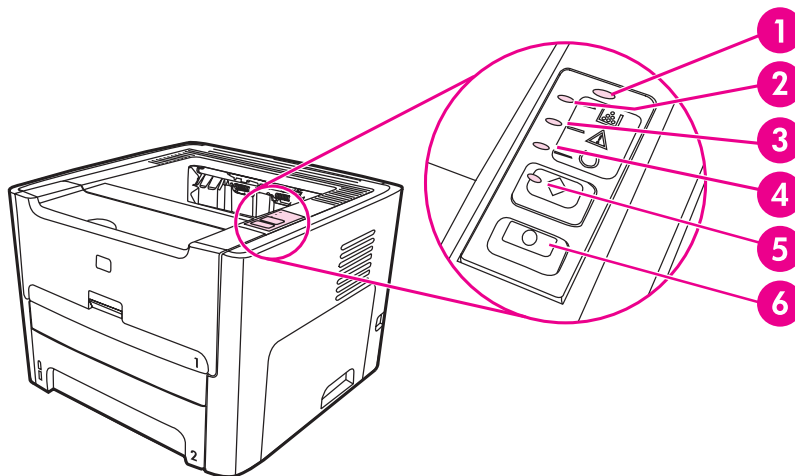
- 1 Bezdrôtový indikátor (len tlačiareň HP LaserJet 1320nw)
- 2 Indikátor tlačovej kazety
- 3 Indikátor Pozor
- 4 Indikátor Pripravené
- 5 Tlačidlo a indikátor **VYKONÁŤ**
- 6 Tlačidlo **ZRUŠIŤ**
- 7 Výstupný zásobník
- 8 Podpora médií
- 9 Dvierka tlačovej kazety
- 10 Prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1)
- 11 Hlavný vstupný zásobník (zásobník 2)
- 12 Dvojpolohový vypínač



- 1 Výstupné dvierka priameho prechodu médií
- 2 Zásuvka napájania
- 3 Selektor veľkosti médií pri automatickej obojstrannej tlači
- 4 Port USB
- 5 Paralelný port (tlačiarne HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320)
- 6 Sieťový port Internal HP Jetdirect (len tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw)
- 7 Zadné dvierka automatického obojstranného prechodu médií
- 8 Páčky na uvoľňovanie uviaznutého papiera

Ovládací panel tlačiarnie

Ovládací panel tlačiarnie sa skladá zo štyroch indikátorov a dvoch tlačidiel. Tlačiareň HP LaserJet 1320nw má ďalší indikátor v hornej časti ovládacieho panelu. Podľa týchto svetelných indikátorov zistíte, v akom stave sa tlačiareň nachádza.



- 1 **Bezdrôtový indikátor:** (len tlačiareň HP LaserJet 1320nw). Keď bezdrôtový indikátor svieti, bezdrôtové spojenie bolo nadviazané. Keď bezdrôtový indikátor nesvieti, bezdrôtová funkcia je vypnutá. Keď bezdrôtový indikátor blinká, tlačiareň sa pokúša nadviazať bezdrôtové spojenie.
- 2 **Indikátor tlačovej kazety:** Keď je toner na nízkej úrovni, indikátor tlačovej kazety svieti. Ak je tonerová kazeta vybratá z tlačiarne, indikátor tlačovej kazety blinká.
- 3 **Indikátor Pozor:** Upozorňuje, že vstupný zásobník médií tlačiarne je prázdny, dvierka tlačovej kazety sú otvorené, chýba tlačová kazeta, alebo sa vyskytli iné nedostatky. Ďalšie informácie nájdete v časti [Stránky s informáciami o tlačiarňach](#).
- 4 **Indikátor Pripravené:** Indikuje, že tlačiareň je v pohotovostnom stave (pripravená tlačiť).
- 5 **Tlačidlo a indikátor VYKONAŤ:** Pri tlači demonštračnej stránky, alebo ak chcete v tlači pokračovať v režime manuálneho podávania stránok, stlačte a pustite tlačidlo **VYKONAŤ**. Ak chcete vytlačiť konfiguračnú stránku, stlačte a držte na 5 sekúnd tlačidlo **VYKONAŤ**.
- 6 **Tlačidlo ZRUŠIŤ:** Ak chcete zrušiť aktuálnu tlačovú úlohu, stlačte tlačidlo **ZRUŠIŤ**.

Poznámka

Vzory indikátorov nájdete v časti [Vzory stavu indikátorov](#).

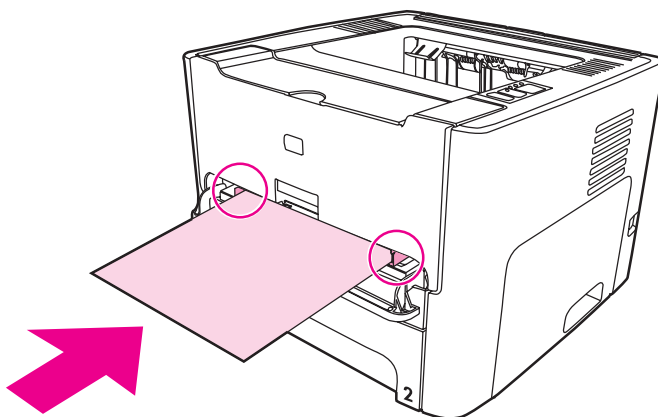
Dráhy médií

Nasledujúce časti popisujú vstupné a výstupné zásobníky a dráhy médií.

Prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1)

Prioritnú vstupnú zásuvku na jednotlivé listy by ste mali používať na podávanie jedného listu papiera, obálky, pohľadnice, štítku alebo fólie. Prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy sa tiež používa na tlač prvej strany na iné médium ako zvyšok dokumentu.

Vodiace lišty zabezpečujú, aby sa médiá správne podávali do tlačiarne a aby tlač nebola pokrivená (nerovnomerne rozložená na médiu). Pri vkladaní médií do zásobníkov upravte vodiace lišty tak, aby súhlasili so šírkou používaného média.



Poznámka

Tlačiareň automaticky uprednostňuje tlač z prioritnej vstupnej zásuvky pred tlačou z hlavného vstupného zásobníka.

Viac informácií o typoch médií nájdete v časti [Výber papiera a iných médií](#).

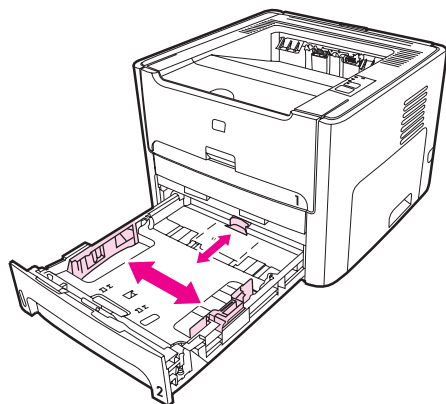
Hlavný vstupný zásobník (zásobník 2)

Hlavný vstupný zásobník, umiestnený v prednej časti tlačiarne, má kapacitu až 250 listov papiera 75 g/m² alebo iných médií.

Hlavný vstupný zásobník podporuje papier s nasledujúcimi technickými údajmi:

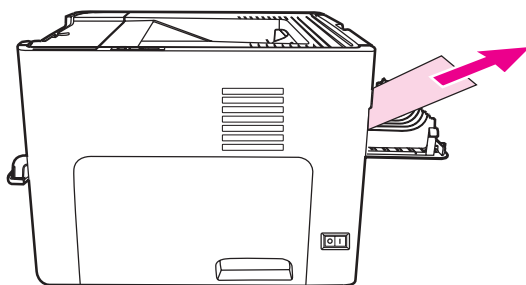
- **Hmotnosť:** 60 až 105 g/m².
- **Rozmer:** od 147 x 211 mm do 216 x 356 mm.

Vodiace lišty zabezpečujú, aby sa médiá správne podávali do tlačiarne a aby tlač nebola pokrivená (nerovnomerne rozložená na médiu). Hlavný vstupný zásobník má zadnú a bočné vodiace lišty. Pri vkladaní médií do zásobníkov upravte vodiace lišty tak, aby súhlasili s dĺžkou a šírkou používaného média.



Výstupná dráha priameho prechodu médií

Výstupná dráha priameho prechodu médií je užitočná, ak tlačíte na obálky, priehľadné fólie, ťažké médiá alebo médiá, ktoré sa môžu pri tlači krčiť. Potlačené médiá vystupujú v opačnom poradí, ak sú výstupné dverka priameho prechodu médií otvorené.

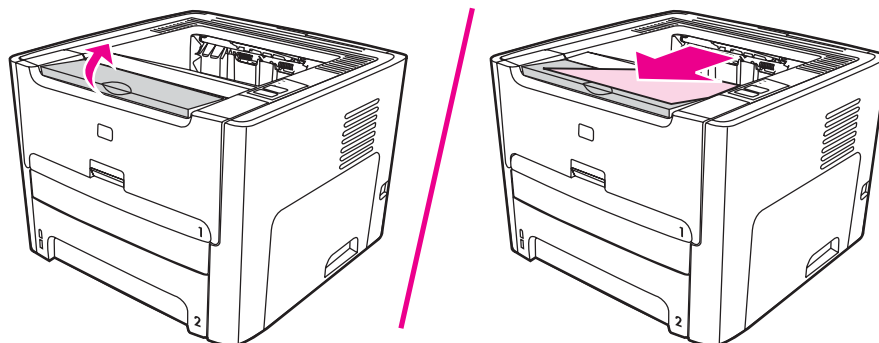


Poznámka

Potlačené médiá sa pri použití dráhy priameho prechodu médií neukladajú do zásobníka. Médiá budú padať na povrch pod tlačiarňou, pokiaľ neodoberie každý list pri jeho výstupe z tlačiarne.

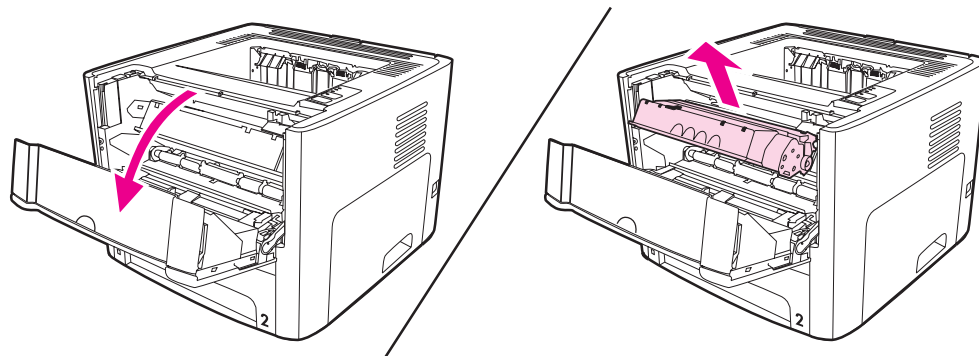
Výstupný zásobník

Výstupný zásobník je umiestnený v hornej časti tlačiarne. Pri zatvorených dvierkach priameho prechodu médií sa potlačené médiá ukladajú v správnom poradí. Podpora médií poskytuje vylepšené ukladanie pri veľkých tlačových úlohách. Pri tlači normálnych a veľkých, skladaných dokumentov používajte výstupný zásobník.



Prístup k tlačovej kazete

Dvierka tlačovej kazety sa nachádzajú na prednej strane tlačiarne. Aby ste sa mohli dostať k tlačovej kazete, uvoľniť uviaznutý papier a vyčistiť tlačiareň, musíte otvoriť dvierka tlačovej kazety. Dvierka tlačovej kazety otvoríte tak, že ich uchopíte za stred a potiahnete smerom k sebe.



Softvér tlačiarne

Nasledujúce časti popisujú softvér poskytnutý k tlačiarňam radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320.

Podporované operačné systémy

Spoločnosť HP odporúča nainštalovať dodaný softvér, aby bolo nastavovanie tlačiarne jednoduché a aby ste získali prístup k plnému rozsahu jej funkcií. Niektorý softvér nie je k dispozícii vo všetkých jazykoch. Pred nastavením tlačiarne nainštalujte softvér. Prečítajte si súbor Readme obsahujúci najnovšie informácie o softvéri.

Najnovšie ovládače, doplňujúce ovládače a ďalší softvér je možné získať z internetu alebo z iných zdrojov.

Spoločne s tlačiarňou sa dodáva softvér pre nasledujúce operačné systémy:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT (len ovládač tlačiarne)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (len ovládač tlačiarne)

Viac informácií o inovácii verzie Windows 2000 Server na Windows Server 2003 nájdete na adrese <http://www.microsoft.com/>.

Viac informácií o softvéri Windows Server 2003 Point and Print nájdete na adrese <http://www.microsoft.com/>.

Viac informácií o softvéri Windows Server 2003 Terminal Services and Printing nájdete na adrese <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32-bitový)
- Windows XP (64-bitový) (len ovládač tlačiarne)
- Mac OS 9.x (len ovládač tlačiarne)
- Mac OS X v10.1 (len ovládač tlačiarne), v10.2 a neskorší

Poznámka

Spoločnosť Apple odporúča používateľom OS X v10.0 aktualizáciu na v10.1 alebo neskorší.

Inštalácia softvéru tlačiarne

Nasledujúce časti obsahujú pokyny na inštaláciu softvéru tlačiarne v rôznych operačných systémoch.

Inštalácia ovládača tlačiarne pre systém Windows NT 4.0

Pri inštalácii softvéru tlačiarne v systéme Windows NT 4.0 musíte použiť Sprievodcu pridaním tlačiarne.

1. Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom ukážte na položku **Nastavenie**.
2. Kliknite na položku **Tlačiarne**.
3. Dvakrát kliknite na položku **Pridať tlačiareň**.

4. Vyberte port, ku ktorému je tlačiareň pripojená a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
5. Kliknite na tlačidlo **Z diskety**. Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať**.
6. Na disku CD-ROM prejdite na ovládač, ktorý chcete nainštalovať, nasledujúcim spôsobom:
 - a. V adresári vyberte jazyk a dvakrát naň kliknite.
 - b. V adresári vyberte **ovládače** a dvakrát na ne kliknite.
 - c. V adresári vyberte operačný systém a dvakrát naň kliknite.
 - d. V adresári vyberte ovládač a dvakrát naň kliknite.
 - e. Kliknutím na tlačidlo **OK** vyberte súbor INF.
 - f. Kliknite na tlačiareň radu **HP LaserJet 1160** alebo **HP LaserJet 1320** a kliknutím na tlačidlo **OK** spustíte inštaláciu.
7. Pri inštalácii softvéru postupujte podľa návodu na obrazovke.

Postup inštalácie softvéru tlačiarne pre systémy Windows XP (64-bit) a Windows Server 2003

V dokumentácii operačného systému si pozrite inštrukcie k inštalácii ovládača tlačiarne.

Inštalácia softvéru tlačiarne pre všetky ostatné operačné systémy

Vložte do jednotky CD-ROM disk CD dodaný s tlačiarňou. **Riadte sa pokynmi pre inštaláciu uvedenými na obrazovke.**

Poznámka

Ak sa úvodná obrazovka nezobrazí, kliknite na tlačidlo **Štart** na paneli úloh systému Windows, kliknite na položku **Spustiť**, napíšte `Z:\setup` (kde Z je písmeno vašej jednotky CD-ROM) a kliknite na tlačidlo **OK**.

Vlastnosti tlačiarne (ovládač)

Vlastnosti tlačiarne riadia tlačiareň. Môžete zmeniť predvolené nastavenia ako je rozmer a typ média, tlač viacerých stránok na jeden list média (tlač N stránok na list), rozlíšenie a vodoznaky. Prístup k položke Vlastnosti tlačiarne je možné získať nasledujúcimi spôsobmi:

- Prostredníctvom softvérovej aplikácie, ktorú používate pre tlač. Tým sa zmení iba nastavenie pre aktuálnu softvérovú aplikáciu.
- Prostredníctvom operačného systému Windows. Tým sa zmení predvolené nastavenie pre všetky budúce tlačové úlohy.

Poznámka

Pretože mnohé softvérové aplikácie používajú rôzne spôsoby prístupu k dialógovému oknu Vlastnosti tlačiarne, nasledujúca časť opisuje najobvyklejšie postupy používané v operačných systémoch Windows 98, 2000, Me a Windows XP.

Ako zmeniť nastavenie len pre aktuálnu softvérovú aplikáciu

Poznámka

I keď sa kroky môžu pri rôznych softvérových aplikáciách líšiť, toto je najobvyklejší postup.

1. V ponuke **Súbor** softvérovej aplikácie kliknite na položku **Tlač**.
2. V dialógovom okne **Tlač** kliknite na položku **Vlastnosti**.

3. Vykonajte zmeny nastavenia a kliknite na tlačidlo **OK**.

Zmena predvoleného nastavenia pre všetky budúce tlačové úlohy v systéme Windows 98, 2000 a Me

1. Na paneli úloh systému Windows kliknite na **Štart**, vyberte položku **Nastavenia** a kliknite na položku **Tlačiarne**.
2. Kliknite pravým tlačítkom na ikonu tlačiarne radu **HP LaserJet 1160** alebo **HP LaserJet 1320**.
3. Kliknite na položku **Vlastnosti** (v systéme Windows 2000 môžete kliknúť taktiež na položku **Predvoľby tlače**).
4. Vykonajte zmeny nastavenia a kliknite na tlačidlo **OK**.

Poznámka

V systéme Windows 2000 sú mnohé tieto funkcie dostupné z ponuky **Predvoľby tlače**.

Zmena predvoleného nastavenia pre všetky budúce tlačové úlohy v systéme Windows XP

1. Na paneli úloh systému Windows kliknite na tlačidlo **Štart**, kliknite na položku **Tlačiarne a faxy**.
2. Kliknite pravým tlačítkom na ikonu tlačiarne radu **HP LaserJet 1160** alebo **HP LaserJet 1320**.
3. Kliknite na položku **Vlastnosti** alebo **Predvoľby tlače**.
4. Vykonajte zmeny nastavenia a kliknite na tlačidlo **OK**.

Priority nastavenia tlače

Nastavenia tlače pre túto tlačiareň je možné zmeniť tromi spôsobmi: v softvérovej aplikácii, v ovládači tlačiarne a v paneli nástrojov HP toolbox. Pri tlačiarni radu HP LaserJet 1320 môžete zmeniť nastavenia tlače taktiež pomocou zabudovaného webového servera. Zmeny vykonané v nastavení tlače majú nasledujúcu hierarchiu podľa toho, kde boli vykonané:

- Zmeny vykonané v softvérovej aplikácii potlačia nastavenia zmenené na všetkých ostatných miestach. V rámci softvérovej aplikácie zmeny vykonané v dialógovom okne Vzhľad stránky potlačia zmeny vykonané v dialógovom okne Tlač.
- Zmeny vykonané v ovládači tlačiarne (dialógové okno Vlastnosti tlačiarne) potlačia nastavenia v paneli nástrojov HP toolbox. Zmeny vykonané v ovládači tlačiarne nepotlačia nastavenia v softvérovej aplikácii.
- Zmeny vykonané v paneli nástrojov HP toolbox a zabudovanom webovom serveri majú najnižšiu prioritu.

Ak je možné určité nastavenie tlače zmeniť viac než jedným vyššie uvedeným spôsobom, použite spôsob, ktorý má najvyššiu prioritu.

Pomocník online pre dialógové okno Vlastnosti tlačiarne

Pomocník online pre Vlastnosti tlačiarne (ovládač) obsahuje konkrétne informácie o funkciách v dialógovom okne Vlastnosti tlačiarne. Tento pomocník vás prevedie postupom vykonania zmien v predvolených nastaveniach tlačiarne. Pre niektoré ovládače poskytuje pomocník online pokyny pre použitie kontextového pomocníka. Kontextový pomocník opisuje možnosti funkcie ovládača, ktorý práve používate.

Prístup k pomocníkovi online pre dialógového okno Vlastnosti tlačiarne

1. V softvérovej aplikácii kliknite na položku **Súbor** a potom kliknite na položku **Tlač**.
2. Kliknite na položku **Vlastnosti** a potom na tlačidlo **Pomocník**.

Softvér pre systém Windows

Nasledujúci softvér je dostupný pre všetkých používateľov tlačiarne.

Ovládače tlačiarne

Ovládač tlačiarne je softvér zaisťujúci prístup k funkciám tlačiarne a umožňujúci komunikáciu medzi počítačom a tlačiarňou. Podľa spôsobu použitia tlačiarne vyberte ovládač tlačiarne.

- Ovládač tlačiarne PCL 5e použite vtedy, keď potrebujete, aby tlač vyzerala rovnako ako výsledky zo starších tlačiarň HP LaserJet. Určité funkcie nie sú v tomto ovládači tlačiarne k dispozícii. (Ovládač PCL 5e dodávaný s touto tlačiarňou nepoužívajte pre staršie tlačiarne.)
- Výhody všetkých vlastností tlačiarne získate použitím ovládača tlačiarne PCL 6 (len tlačiareň radu HP LaserJet 1320). Ak nie je nutná úplná spätná kompatibilita s predchádzajúcimi ovládačmi PCL alebo staršími tlačiarňami, odporúčame ovládač PCL 6.
- Ovládač tlačiarne PS použite na kompatibilitu s jazykom PostScript (len tlačiareň radu HP LaserJet 1320). Určité funkcie tlačiarne nie sú v tomto ovládači tlačiarne k dispozícii.

V závislosti na vybranom ovládači sa tlačiareň automaticky prepne medzi jazykmi tlačiarne PS a PCL.

Dostupné ovládače tlačiarne

Súčasťou dodávky tlačiarne sú tieto ovládače.

Dostupné ovládače tlačiarne

Tlačiareň HP LaserJet 1160	Tlačiareň radu HP LaserJet 1320
<ul style="list-style-type: none">• hostiteľský• PCL 5e	<ul style="list-style-type: none">• PCL 5e• PCL 6• PS

Panel nástrojov HP toolbox

Panel nástrojov HP toolbox je možné zobrazit' len vtedy, keď je tlačiareň pripojená priamo k počítaču alebo k sieti. Panel nástrojov HP toolbox je možné použiť len vtedy, keď vykonáte úplnú inštaláciu softvéru.

Panel nástrojov HP toolbox je webová aplikácia, ktorú je možné použiť na riešenie nasledujúcich úloh:

- Kontrola stavu tlačiarne.
- Konfigurácia nastavenia tlačiarne.
- Zobrazenie informácií o odstraňovaní problémov.
- Zobrazenie online dokumentácie.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Použitie panela nástrojov HP toolbox](#).

Zabudovaný webový server

Poznámka

Táto funkcia je k dispozícii len pre tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw.

Zabudovaný webový server je k dispozícii len pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320 prostredníctvom sieťového spojenia Internal HP Jetdirect.

Po napísaní adresy IP alebo hostiteľského názvu tlačiarne vo webovom prehľadávači (napríklad Netscape Navigator alebo Microsoft® Internet Explorer) na ktoromkoľvek počítači, získate pomocou zabudovaného webového servera prístup k nastaveniam a informáciám o tlačiarni. Zabudovaný webový server môžete použiť na konfiguráciu tlačiarne, zobrazenie stavových informácií a spôsoboch odstraňovania problémov.

Poznámka

Tieto nastavenia sa môžu zmeniť aj pomocou panela nástrojov HP Toolbox.

Zabudovaný webový server spolupracuje s týmito podporovanými webovými prehľadávačmi:

- Internet Explorer 5.5 (a neskorší)
- Netscape Navigator 4.75 (a neskorší).

Ďalšie informácie nájdete v časti [Použitie zabudovaného webového servera](#).

Softvér pre počítače Macintosh

Nasledujúce časti popisujú softvér pre počítače Macintosh poskytnutý k tlačiarňam radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320.

Tlačiareň HP LaserJet 1160

Nasledujúce časti popisujú prístup k softvéru Macintosh pre tlačiareň HP LaserJet 1160.

Prístup k ovládaču tlačiarne (Mac OS 9.1 a neskorší)

1. V ponuke **Apple** vyberte položku **Chooser** (Pripojenie).
2. V ľavej hornej časti dialógového okna Chooser kliknite na položku **HP LaserJet**.
3. Podľa spôsobu prepojenia počítača a tlačiarne použite jeden z nasledujúcich postupov:
 - **TCP/IP**: V rozbaľovacom dialógu vyberte **yes** (áno), aby sa preskenovali sieťové tlačiarne TCP/IP.
 - **USB**: Prejdite na krok 4.
4. V pravej časti dialógového okna Chooser kliknite na tlačiareň **HP LaserJet 1160**.
5. Zatvorte dialógové okno Chooser.

Prístup k ovládaču tlačiarne (Mac OS X v10.1 a neskorší)

1. Automaticky by sa malo spustiť dialógové okno Print Center (Centrum tlače). Ak sa nespustilo, vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. Dvakrát kliknite na ikonu pevného disku na pracovnej ploche.
 - b. Otvorte priečinok **Applications** (Aplikácie) a potom otvorte priečinok **Utilities** (Pomôcky).
 - c. Dvakrát kliknite na položku **Print Center** alebo **Printer Setup Utility** (Pomôcka na nastavenie tlačiarne) v závislosti od operačného systému.
2. Kliknite na tlačidlo **Add** (Pridať). Zobrazí sa dialógové okno Add Printer List (Zoznam pridaných tlačiarí).
3. Podľa spôsobu prepojenia počítača a tlačiarne použite jeden z nasledujúcich postupov z hornej ponuky:
 - **USB**
 - **TCP/IP**: Na pripojenie k tlačiarňi TCP/IP v systéme OS X v10.1, vyberte položku **hp ip printing** (Tlač hp ip).
V systémoch OS X v10.2 a neskoršom vyberte položku **Rendezvous** (Stretnutie).
4. Vyberte názov tlačiarne zo zoznamu tlačiarí.
5. Kliknite na tlačidlo **Add**.

Tlačiareň HP LaserJet 1320

Nasledujúce časti popisujú prístup k softvéru Macintosh pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320.

Prístup k ovládaču tlačiarne (Mac OS 9.x)

1. Dvakrát kliknite na ikonu pevného disku na pracovnej ploche.
2. Otvorte priečinok **Applications** (Aplikácie) a potom otvorte priečinok **Utilities** (Pomôcky).
3. Spustíte nástroj **Desktop Printer Utility** (Tlačiareň na ploche).
4. Dvakrát kliknite na položku **Printer (USB)** (Tlačiareň USB).
5. V časti dialógového okna **USB Printer Selection** (Výber tlačiarne USB) kliknite na položku **Change** (Zmena).
6. Vyberte tlačiareň **HP LaserJet 1320**.
7. Kliknite na položku **Auto Setup** (Automatické nastavenie).
8. Kliknite na tlačidlo **Create** (Vytvoriť) v dolnej časti okna.
9. Kliknite na tlačidlo **Save** (Uložiť).

Prístup k ovládaču tlačiarne (Mac OS X v10.1 a neskorší)

1. Automaticky by sa malo spustiť dialógové okno Print Center (Centrum tlače). Ak sa nespustilo, vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. Dvakrát kliknite na ikonu pevného disku na pracovnej ploche.
 - b. Otvorte priečinok **Applications** (Aplikácie) a potom otvorte priečinok **Utilities** (Pomôcky).
 - c. Dvakrát kliknite na položku **Print Center** alebo **Printer Setup Utility** (Pomôcka na nastavenie tlačiarne) v závislosti od operačného systému.
2. Kliknite na tlačidlo **Add**. Zobrazí sa dialógové okno Add Printer List (Zoznam pridaných tlačiarňí).
3. Podľa spôsobu prepojenia počítača a tlačiarne použite jeden z nasledujúcich postupov z hornej ponuky:
 - **USB**
 - **TCP/IP**: Na pripojenie k tlačiarňi TCP/IP v systéme OS X v10.1, vyberte položku **hp ip printing** (Tlač hp ip).

V systémoch OS X v10.2 a neskoršom vyberte položku **Rendezvous** (Stretnutie).
4. Vyberte názov tlačiarne zo zoznamu tlačiarňí.
5. Kliknite na tlačidlo **Add**.

Súbory PPD (PostScript Printer Description)

Súbory PPD v kombinácii s ovládačom tlačiarne Apple zaisťujú prístup k funkciám tlačiarne a umožňujú počítaču komunikovať s tlačiarňou. Inštalčný program pre súbory PPD je dodávaný na disku CD k tlačiarňi radu HP LaserJet 1320.

Technické údaje médií tlačiarne

Tlačiarne HP LaserJet ponúkajú vynikajúcu kvalitu tlače. V tejto tlačiarňi je možné použiť širokú škálu tlačových médií, ako sú napríklad jednotlivé listy papiera (vrátane recyklovaného papiera), obálky, samolepiace štítky, priehľadné fólie alebo papier vlastného rozmeru. Vlastnosti médií ako hmotnosť, zrnitosť a vlhkosť sú dôležité faktory ovplyvňujúce výkon tlačiarne a kvalitu výstupu.

V tlačiarňi sa môžu používať rôzne druhy papiera a iných tlačových médií v súlade s pokynmi uvedenými v tejto používateľskej príručke. Média, ktoré nezodpovedajú požiadavkám uvedeným v tejto príručke, môžu spôsobiť nasledujúce problémy:

- Nízka kvalita tlače
- Častejšie uviaznutie papiera
- Predčasné opotrebovanie tlačiarne vyžadujúce opravu

Najlepšie výsledky dosiahnete používaním značkového papiera a tlačových médií od spoločnosti HP. Spoločnosť Hewlett-Packard neodporúča používanie iných značiek. Keďže nie sú výrobkami HP, spoločnosť HP nemôže ovplyvniť a ani kontrolovať ich kvalitu.

Môže sa stať, že médium spĺňa všetky požiadavky uvedené v tejto príručke, a napriek tomu výsledky tlače stále nie sú uspokojivé. Môže to byť spôsobené nesprávnym zaobchádzaním, extrémnou teplotou alebo vlhkosťou, alebo inými faktormi, ktoré Hewlett-Packard nemôže nijako ovplyvniť.

Pred zakúpením väčšieho množstva médií sa uistite, či spĺňajú požiadavky uvedené v tejto používateľskej príručke a v príručke *HP LaserJet printer family media guide*. Príručku si môžete prevziať z adresy <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/> alebo si pozrite časť [Objednávanie spotrebného materiálu a príslušenstva](#), kde nájdete viac informácií o objednávaní príručiek. Pred zakúpením väčšieho množstva médií ich vždy najprv vyskúšajte.

POZOR

Používanie papiera, ktorý nevyhovuje požiadavkám spoločnosti HP, môže spôsobiť problémy a nutnosť opravy tlačiarne. Na takéto opravy sa záruka spoločnosti Hewlett-Packard ani servisné zmluvy nevzťahujú.

Podporované rozmery médií

Podporované sú nasledujúce rozmery médií:

- **Minimálny:** 76 x 127 mm
- **Maximálny:** 216 x 356 mm

2

Pripojenia tlačiarne

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledovných témach:

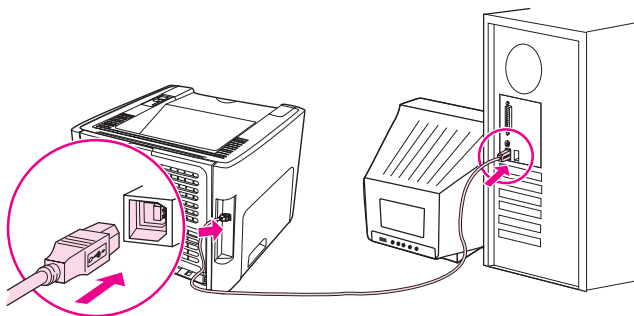
- [Pripojenia USB](#)
- [Paralelné pripojenia](#)
- [Sieťové pripojenia](#)
- [Bezdrôtové pripojenia](#)

Pripojenia USB

Všetky modely tlačiarňí radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320 podporujú pripojenia USB.

Pripojenie kábla USB

1. Pripojte kábel USB k tlačiarňi.
2. Po výzve počas inštalácie softvéru pripojte druhý koniec kábla USB k počítaču.

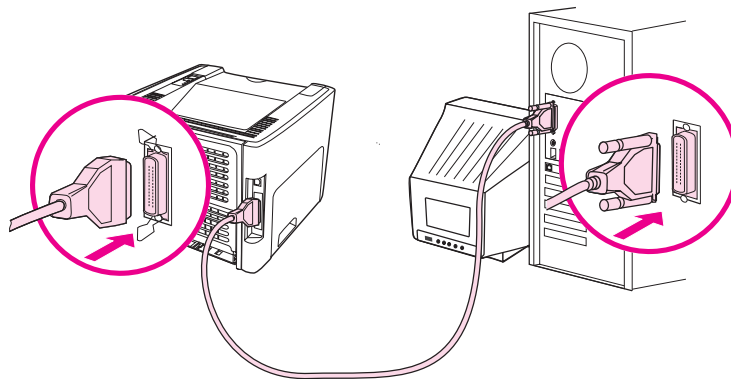


Paralelné pripojenia

Všetky modely tlačiarňí HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320 podporujú paralelné pripojenia.

Pripojenie paralelného kábla

1. Pripojte k tlačiarňi paralelný kábel.
2. Pripojte druhý koniec paralelného kábla k počítaču.



Sieťové pripojenia

Tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw sa môžu pripojiť k sieťam pomocou sieťového portu Internal HP Jetdirect. Tlačiareň HP LaserJet 1320nw sa môže tiež pripojiť k bezdrôtovým sieťam 802.11b/g. Externé sieťové tlačové servery sú k dispozícii pre tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320. Nasledujúca tabuľka uvádza, čo je potrebné na pripojenie tlačiarne radu HP LaserJet 1160 alebo HP LaserJet 1320 do siete.

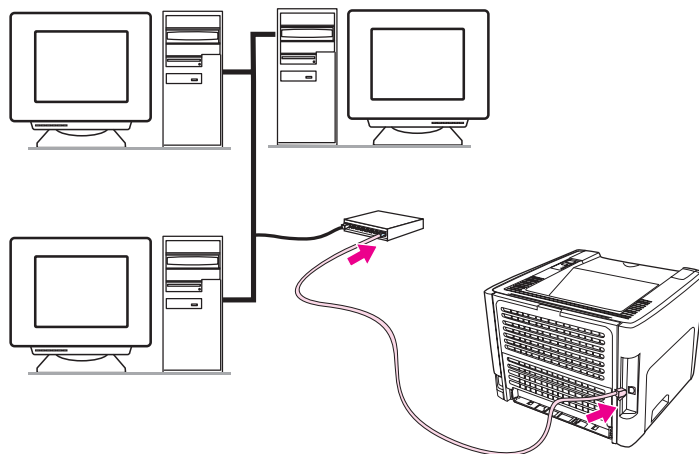
Možnosti pripojenia k sieti

model HP LaserJet	10Base-T	10/100Base-TX	802.11b/g	Bluetooth®
1160	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320n	obsahuje	obsahuje	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (iba 802.11b)	HP bt1300
1320tn	obsahuje	obsahuje	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (iba 802.11b)	HP bt1300
1320nw	obsahuje	obsahuje	obsahuje	HP bt1300

Informácie o objednávaní tlačového servera nájdete v časti [Pripojenie k sieti 10/100 a bezdrôtové tlačové servery](#).

Pripojenie k sieti

Pripojte jeden koniec sieťového kábla do sieťového konektora v zadnej časti zariadenia a druhý koniec pripojte do siete. Skontrolujte, či je ovládač tlačiarne nainštalovaný na všetkých počítačoch pripojených k sieti.



Poznámka

Nasledujúci postup je len pre tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw.

Pred pokračovaním podľa nasledujúcich inštrukcií musí byť sieť Ethernet funkčná.

Pripojte tlačiareň k sieti

Na pripojenie tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn alebo HP LaserJet 1320nw k drôtovej sieti potrebujete nasledovné:

- Funkčnú drôtovú sieť
- Kábel CAT-5 Ethernet

Tlačiareň pripojte k sieti pomocou nasledovných krokov:

1. Pripojte kábel CAT-5 Ethernet do voľného portu na rozbočovači alebo smerovači.
2. Pripojte kábel Ethernet do portu Ethernet na zadnej časti tlačiarne.
3. Skontrolujte, či jeden zo sieťových indikátorov (10 alebo 100) na sieťovom porte na zadnej časti tlačiarne svieti.

Poznámka

Môže trvať nejaký čas, kým sa aktivuje sieťové nastavenie tlačiarne a stane sa použiteľným. Ak sa žiaden zo sieťových indikátorov nerozsvieti, pozrite si časť [Riešenie problémov s inštaláciou drôtovej siete](#)

4. Vytlačte sieťovú konfiguračnú stránku. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieťová konfiguračná stránka](#).

Nainštalujte softvér tlačiarne

1. Zatvorte všetky aplikácie.
2. Vložte inštalačné CD so softvérom do jednotky CD-ROM počítača. Objaví sa uvítacia obrazovka.

3. Kliknite na tlačidlo **Ďalej** a postupujte podľa inštrukcií inštalračného programu týkajúcich sa kontroly a prípravy systému, inštalácie ovládačov, doplnkov a softvéru.

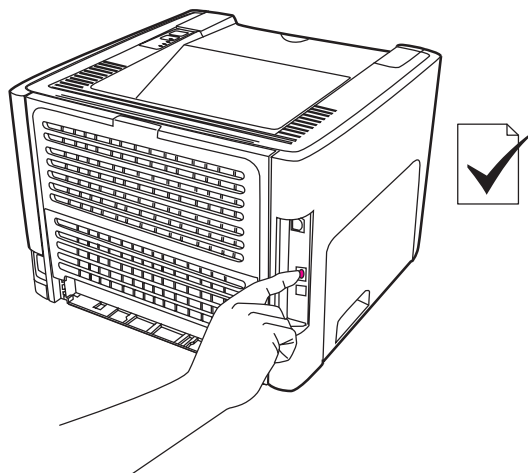
To môže trvať niekoľko minút.

Vytlačte sieťovú konfiguračnú stránku

Keď bude tlačiareň v stave Pripravené, stlačte a držte na 5 sekúnd tlačidlo **VYKONAŤ**. Sieťová konfiguračná stránka sa automaticky vytlačí s konfiguračnou stránkou tlačiarne.

Poznámka

Sieťová karta sa obnovuje počas vypnutia tlačiarne tak, že sa stlačí a drží tlačidlo Obnoviť umiestnené na zadnej strane tlačiarne. Počas stlačenia tlačidla Obnoviť zapnite tlačiareň a tlačidlo Obnoviť držte, až kým sa tlačiareň nedostane do stavu Pripravené.



Bezdrôtové pripojenia

Tlačiareň HP LaserJet 1320nw obsahuje štandard bezdrôtového pripojenia do siete IEEE 802.11b/g.

Modely tlačiarní radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320 tiež podporujú štandard bezdrôtových sietí IEEE 802.11b/g a možnosti bezdrôtového pripojenia Bluetooth prostredníctvom doplnkového externého príslušenstva.

Kompletný zoznam bezdrôtových tlačových serverov Internal HP Jetdirect a adaptérov bezdrôtových tlačiarní (Bluetooth) HP bt1300 nájdete v časti [Pripojenie k sieti 10/100 a bezdrôtové tlačové servery](#).

Ďalšie informácie o bezdrôtovej tlači nájdete v časti [Bezdrôtová tlač](#).

3

Správa tlačiarne

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledovných témach:

- [Stránky s informáciami o tlačiarni](#)
- [Použitie panela nástrojov HP toolbox](#)
- [Použitie zabudovaného webového servera](#)
- [Bezdrôtová tlač](#)

Stránky s informáciami o tlačiarni

V pamäti tlačiarne sú špeciálne stránky. Tieto stránky vám pomôžu diagnostikovať a riešiť problémy s tlačiarňou.

Demonštračná stránka

Demonštračná stránka obsahuje príklady textu a grafiky. Ak chcete vytlačiť demonštračnú stránku, stlačte tlačidlo **VYKONAŤ**, keď je tlačiareň pripravená (indikátor Pripravené svieti) a netlačí.

Konfiguračná stránka

Konfiguračná stránka obsahuje aktuálne nastavenie a vlastnosti tlačiarne. Obsahuje takisto správu s hláseniami o stave. Konfiguračnú stránku môžete vytlačiť z tlačiarne, zabudovaného webového servera alebo z panela nástrojov HP Toolbox.

Ak chcete vytlačiť konfiguračnú stránku z tlačiarne, stlačte na 5 sekúnd tlačidlo **VYKONAŤ** počas pohotovostného stavu tlačiarne.

Poznámka

Pomocou panela nástrojov HP Toolbox môžete získať informácie zo záznamu udalostí a konfiguračnej stránky aj bez tlače strán. Ďalšie informácie nájdete v časti [Použitie panela nástrojov HP toolbox](#).

Stránka stavu spotrebného materiálu

Stránka stavu spotrebného materiálu obsahuje informácie o tlačovej kazete v tlačiarňi, množstve zostávajúceho toneru v tlačovej kazete, počte strán a tlačových úloh, ktoré boli spracované. Stránka o stave spotrebného materiálu tiež obsahuje informácie o objednávaní a recyklácii materiálu. Stránka o stave spotrebného materiálu sa automaticky vytlačí, keď sa z ovládacieho panela vytlačí konfiguračná stránka.

Sieťová konfiguračná stránka

Poznámka

Sieťová konfiguračná stránka je k dispozícii len pre tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw.

Sieťová konfiguračná stránka obsahuje informácie o sieťovej konfigurácii tlačiarne vrátane adresy IP, verzie firmvéru, sieťovej štatistiky, informácie o protokole a podobne. Sieťová konfiguračná stránka sa automaticky vytlačí, keď sa z ovládacieho panela vytlačí konfiguračná stránka.

Použitie panela nástrojov HP toolbox

Panel nástrojov HP toolbox je webová aplikácia, ktorú je možné použiť na riešenie nasledujúcich úloh:

- Kontrola stavu tlačiarne.
- Konfigurácia nastavenia tlačiarne.
- Zobrazenie informácií o odstraňovaní problémov.
- Zobrazenie online dokumentácie.

Panel nástrojov HP toolbox je možné zobrazíť len vtedy, keď je tlačiareň pripojená priamo k počítaču alebo pri použití podporovaného sieťového spojenia. Panel nástrojov HP toolbox je možné použiť len vtedy, keď vykonáte úplnú inštaláciu softvéru.

Poznámka

Nemusíte mať prístup do internetu, aby ste mohli otvoriť a používať panel nástrojov HP toolbox. Ak však kliknete na odkaz v oblasti **Ostatné odkazy**, prístup na internet je nutný, inak sa príslušné stránky nezobrazia. Ďalšie informácie nájdete v časti [Ostatné odkazy](#).

Aby ste mohli nainštalovať panel nástrojov HP Toolbox, musíte v počítači nainštalovať protokol TCP/IP a najnovšiu verziu softvéru Java™ Virtual Machine. Musíte tiež nainštalovať protokol DOT4 pre všetky pripojenia USB, pripojenia LPT pre systém Windows 2000 a XP a pripojenia LPT1 pre Windows 98, Me a NT 4.0. Obráťte sa na systémového správcu alebo si pozrite dokumentáciu od výrobcu počítača ohľadom inštalácie protokolov TCP/IP a DOT4. Najnovšiu verziu softvéru Java Virtual Machine od spoločnosti Sun Microsystems si môžete prevziať z adresy <http://www.sun.com/>.

Podporované operačné systémy

Panel nástrojov HP toolbox je podporovaný v nasledovných operačných systémoch:

- Windows 98, 2000, Me a XP
- Mac OS X v10.2 a neskorší

Podporované prehľadávače

Aby ste mohli použiť panel nástrojov HP toolbox, musíte mať jeden z nasledovných prehľadávačov:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 alebo neskorší
- Netscape Navigator 6 alebo neskorší

Prezeranie panela nástrojov HP toolbox vo Windows

1. V ponuke **Štart** ukážte na položku **Programy** a potom na položku **HP LaserJet 1160** alebo **HP LaserJet 1320** a vyberte položku **HP toolbox**.
2. Panel nástrojov HP toolbox sa otvorí vo webovom prehľadávači.

Poznámka

Pre otvorenie adresy URL je možné vytvoriť záložku, ktorá uľahčí prístup v budúcnosti.

Prezeranie panela nástrojov HP toolbox v počítači Macintosh

1. Dvakrát kliknite na ikonu pevného disku na pracovnej ploche.
2. Kliknite na položku **Applications** (Aplikácie) a potom na položku **Utilities** (Pomôcky).
3. Dvakrát kliknite na panel nástrojov **HP toolbox**.

Časti panela nástrojov HP toolbox

Softvér HP toolbox obsahuje tieto časti:

- [Karta Stav](#)
- [Karta Riešenie problémov](#)
- [Karta Výstrahy](#)
- [Karta Dokumentácia](#)
- [Okno Pokročilé nastavenie tlačiarne](#)
- [Okno Sieť](#) (k dispozícii len pre tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw)

Ostatné odkazy

Každá strana v paneli nástrojov HP toolbox obsahuje odkazy na webové stránky HP na registráciu produktu, podporu produktu a objednávanie spotrebného materiálu. Tieto odkazy je možné použiť len v prípade, že máte prístup na internet. Ak máte vytáčané pripojenie do internetu a nepripojili ste sa, keď ste prvýkrát otvorili panel nástrojov HP toolbox, tak sa musíte pripojiť skôr, ako navštívite tieto webové stránky.

Karta Stav

Karta Stav obsahuje odkazy na tieto hlavné stránky:

- **Stav zariadenia.** Zobrazí informácie o stave tlačiarne. Táto stránka indikuje stavy tlačiarne, ako je uviaznutie papiera alebo prázdny zásobník. Po odstránení problémov tlačiarne aktualizujte stav zariadenia kliknutím na tlačidlo **Obnoviť**.
- **Stav spotrebného materiálu.** Zobrazí podrobné informácie o stave spotrebného materiálu, ako je zostávajúce množstvo toneru tlačovej kazety v percentách a počet stránok vytlačených pomocou súčasnej tlačovej kazety. Táto stránka obsahuje taktiež odkazy na objednávanie spotrebného materiálu a vyhľadanie informácií o recyklovaní.
- **Vytlač informatívne strany.** Vytlačí konfiguračnú stránku a rôzne ďalšie informačné stránky dostupné pre danú tlačiareň.

Karta Riešenie problémov

Karta Riešenie problémov obsahuje odkazy na informácie o riešení rôznych problémov s tlačiarňou. Tieto stránky napríklad obsahujú informácie o tom, ako odstrániť uviaznutý papier, ako vyriešiť problémy s kvalitou tlače, ako sa orientovať v indikátoroch ovládacieho panelu a ako riešiť ďalšie problémy s tlačiarňou.

Karta Výstrahy

Karta Výstrahy umožňuje konfigurovať tlačiareň tak, aby vás automaticky upozorňovala na výstrahy tlačiarne. Karta Výstrahy obsahuje odkazy na tieto hlavné stránky:

- Nastavenie stavových výstrah
- Nastavenie výstrah elektronickej pošty
- Nastavenie správcu

Nastavenie stavových výstrah

Na stránke Nastavenie stavových výstrah si môžete zvoliť, či chcete výstrahy zapnúť alebo vypnúť, určiť, kedy má tlačiareň odoslať výstrahu, a vybrať si z dvoch rôznych typov výstrah:

- miestne hlásenie
- ikona na paneli úloh

Kliknutím na položku **Použiť** aktivujete nastavenie.

Nastavenie výstrah elektronickej pošty

Táto stránka umožňuje označiť až dve elektronické adresy, na ktoré sa budú oznamovať stavové výstrahy tlačiarne. Pri nastavení výstrah elektronickej pošty postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavenie správcu

Táto stránka umožňuje nastaviť frekvenciu, s ktorou panel nástrojov HP toolbox kontroluje výstrahy tlačiarne. K dispozícii sú tri nastavenia:

- **Menej často**
- **Normálne**
- **Viac často**

Ak chcete obmedziť sieťovú prevádzku I/O, znížte frekvenciu, s akou tlačiareň kontroluje výstrahy.

Karta Dokumentácia

Karta Dokumentácia obsahuje odkazy na tieto informačné zdroje:

- **Používateľská príručka.** Obsahuje informácie o využití tlačiarne, záruke, technických údajoch a podpore, ktoré práve čítate. Používateľská príručka je k dispozícii vo formáte .html a .pdf.
- **Súbor čítaj.** Obsahuje ďalšie informácie, ktoré nie sú obsiahnuté v tejto používateľskej príručke.

Okno Pokročilé nastavenie tlačiarne

Keď kliknete na odkaz **Pokročilé nastavenie tlačiarne**, otvorí sa nové okno. Okno Pokročilé nastavenie tlačiarne obsahuje dve karty:

- karta Informácie
- karta Nastavenia

Karta Informácie

Karta Informácie poskytuje rýchle odkazy na nasledujúce informácie:

- Stav zariadenia
- Konfigurácia zariadenia
- Stav spotrebného materiálu
- Protokol udalostí
- Tlač informačných stránok

Karta Nastavenia

Karta Nastavenia obsahuje odkazy na viacero stránok, ktoré umožňujú prezerat' a meniť konfiguráciu tlačiarne.

Poznámka

Nastavenie ovládača môže potlačiť nastavenie vykonané v paneli nástrojov HP Toolbox.

- **Informácie o zariadení.** Zobrazenie základných informácií o tlačiarni.
- **Manipulácia s papierom.** Zobrazenie a zmena nastavenia vstupného zásobníka tlačiarne.
- **Tlač.** Zobrazenie a zmeny predvolených nastavení tlačiarne.
- **PCL.** Zobrazenie a zmena informácií o typoch písma PCL.
- **PostScript.** Táto stránka je k dispozícii len pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320. Zobrazenie a zmena nastavenia pre chyby a časové oneskorenie PS.
- **Kvalita tlače.** Zobrazenie a zmena nastavenia kvality tlače.
- **Režimy tlače.** Zobrazenie a zmena režimov tlače pre rôzne typy médií.
- **Nastavenie systému.** Zobrazenie a zmena informácií o systéme.
- **I/O.** Zobrazenie a zmena nastavenia časového oneskorenia I/O.
- **Počiatkové nastavenia.** Vrátenie všetkých nastavení tlačiarne na predvolené nastavenie od výrobcu.

Okno Siet'

Poznámka

Táto možnosť je k dispozícii len pre tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw.

Keď kliknete na odkaz **Siet'** na stránke Pokročilé nastavenie tlačiarne, otvorí sa nové okno. Použite túto časť na konfiguráciu nastavenia siete.

Použitie zabudovaného webového servera

Zabudovaný webový server je priamo dostupný z tlačiarňí HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw. Zabudovaný webový server poskytuje rovnaké funkcie ako Pokročilé nastavenie tlačiarne v paneli nástrojov HP toolbox. Hlavné rozdiely medzi zabudovaným webovým serverom a panelom nástrojov HP toolbox sú nasledovné:

- Do počítača nemusíte inštalovať žiaden softvér. Musíte by len vybavený podporovaným webovým prehľadávačom. Aby ste mohli používať zabudovaný webový server, musíte mať Microsoft Internet Explorer 5.5 alebo neskorší alebo Netscape Navigator 4.75 alebo neskorší.
- Zabudovaný webový server je k dispozícii len v angličtine.
- Zabudovaný webový server nezobrazuje stavové výstrahy ani výstrahy elektronickej pošty.

Zabudovaný webový server umožňuje zobrazit' stav tlačiarne a siete a spravovať tlačové funkcie z počítača namiesto ovládacieho panela tlačiarne. Tu sú uvedené príklady, ako môžete zabudovaný webový server využiť:

- zobrazenie informácií o stave tlačiarne
- zobrazenie a tlač interných stránok
- zistenie zostávajúcej životnosti všetkého spotrebného materiálu a objednanie nového materiálu
- nastavenie rozmeru a typu papiera vloženého do každého zásobníka
- zobrazenie a zmeny konfigurácie zásobníkov
- zobrazenie a zmeny predvoleného nastavenia konfigurácie tlačiarne
- zobrazenie a zmeny konfigurácie siete

Zabudovaný webový server funguje, keď je tlačiareň pripojená k sieti s protokolom IP. Zabudovaný webový server nepodporuje pripojenia s protokolom IPX.

Poznámka

Otvorenie a použitie zabudovaného webového servera nie je podmienené prístupom na internet. Ak však kliknete na odkaz v oblasti **Other Links** (Ostatné odkazy), prístup na internet je nutný, inak sa príslušné stránky nezobrazia.

Otvorenie zabudovaného webového servera

1. V podporovanom webovom prehľadávači napíšete adresu IP alebo hostiteľský názov tlačiarne. Adresu IP nájdete vytlačením konfiguračnej stránky stlačením a držaním tlačidla **VYKONAŤ** na 5 sekúnd.

Poznámka

Pre otvorenú adresu URL je možné vytvoriť záložku, ktorá uľahčí prístup v budúcnosti.

2. Zabudovaný webový server obsahuje tri karty s nastavením a informáciami o tlačiarňi. Karta **Information** (Informácie), karta **Settings** (Nastavenia) a karta **Networking** (Použitie siete). Ak chcete kartu zobraziť, kliknite na ňu.

Karta Information (Informácie)

Skupina stránok karty Information (Informácie) obsahuje nasledujúce stránky:

- **Device Status** (Stav zariadenia). Táto stránka zobrazuje stav tlačiarne a zostávajúcu životnosť spotrebného materiálu HP. Tieto stránky zobrazujú taktiež informácie o produkte, ako je názov siete, adresa siete a informácie o modeli.
- **Configuration** (Konfigurácia). Na tejto stránke sú uvedené informácie obsiahnuté na konfiguračnej stránke tlačiarne.
- **Supplies Status** (Stav spotrebného materiálu). Táto stránka zobrazuje zostávajúcu životnosť spotrebného materiálu HP a čísla spotrebného materiálu.
 - Nový spotrebný materiál je možné objednať kliknutím na tlačidlo **Order Supplies** (Objednať spotrebný materiál) v oblasti **Other Links** (Ostatné odkazy), ktorá sa nachádza v ľavej časti okna.
 - Na otvorenie webových stránok musíte mať prístup na internet.
- **Event log** (Protokol udalostí). Na tejto stránke je uvedený zoznam všetkých udalostí a chýb tlačiarne.
- **Print Info Pages** (Tlač informačných stránok). Táto stránka obsahuje odkazy umožňujúce tlač rôznych informačných stránok uložených v pamäti tlačiarne.

Karta Settings (Nastavenia)

Táto karta slúži na nastavenie tlačiarne z počítača. Ak je tlačiareň pripojená k sieti, zmeny nastavenia na tejto karte vždy konzultujte so správcom tlačiarne.

Karta **Settings** obsahuje nasledovné stránky:

- **Device Information** (Informácie o zariadení). Zobrazenie a zmena základných informácií o tlačiarňi.
- **Paper Handling** (Manipulácia s papierom). Zobrazenie a zmena nastavenia vstupného zásobníka tlačiarne.
- **Printing** (Tlač). Zobrazenie a zmeny predvolených nastavení tlačiarne.
- **PCL**. Zobrazenie a zmena informácií o typoch písma PCL.
- **PostScript**. Zobrazenie a zmena nastavenia pre chyby a časové oneskorenie PS.
- **Print Quality** (Kvalita tlače). Zobrazenie a zmena nastavenia kvality tlače.
- **Print Modes** (Režimy tlače). Zobrazenie a zmena režimov tlače pre rôzne typy médií.
- **System Setup** (Nastavenie systému). Zobrazenie a zmena informácií o systéme.
- **I/O**. Zobrazenie a zmena nastavenia časového oneskorenia I/O.
- **Service** (Servis). Úplné servisné úlohy pre tlačiareň, ako je vrátenie všetkých nastavení tlačiarne na predvolené nastavenie od výrobcu.

Karta Networking (Použitie siete)

Táto karta umožňuje správcovi siete ovládať sieťové nastavenia pre tlačiareň, pokiaľ je pripojená k sieti s protokolom IP.

Other links (Ostatné odkazy)

V tejto časti nájdete odkazy na internetové stránky. Tieto odkazy je možné použiť len v prípade, že máte prístup na internet. Ak máte vytáčané pripojenie do internetu a nepripojili ste sa keď ste prvýkrát otvorili zabudovaný webový server, tak sa musíte pripojiť predtým, ako navštívite tieto webové stránky. Pripojenie môže vyžadovať ukončenie a opätovné spustenie zabudovaného webového servera.

- **Product Registration** (Registrácia produktu). Pripojí vás k registračnej stránke na webovej lokalite HP.
- **Order Supplies** (Objednať spotrebný materiál). Kliknutím na tento odkaz sa pripojíte na webovú lokalitu Sure Supply, kde si môžete objednať originálny spotrebný materiál HP od spoločnosti HP alebo predajcu podľa vášho výberu.
- **Product Support** (Podpora produktu). Pripojí sa k lokalite podpory pre tlačiareň rady HP LaserJet 1320. Je možné na nich nájsť nápovedu týkajúcu sa všeobecných tém.

Bezdrôtová tlač

Bezdrôtové siete predstavujú bezpečnú, zaistenú a cenovo výhodnú alternatívu k tradičnému drôtovému sieťovému pripojeniu. Tlačiareň HP LaserJet 1320nw má zabudované bezdrôtové pripojenie. Pre iné modely tlačiarní si pozrite zoznam dostupných bezdrôtových tlačových serverov v časti [Pripojenie k sieti 10/100 a bezdrôtové tlačové servery](#).

Štandard IEEE 802.11b/g

S bezdrôtovým pripojením kompatibilným s IEEE 802.11b/g môžu byť tlačiarne umiestnené v kancelárii alebo doma a spojené do bezdrôtovej siete na báze sieťových operačných systémov Microsoft, Apple, NetWare, UNIX® alebo Linux®. Táto bezdrôtová technológia predstavuje riešenie zaisťujúce vysokú kvalitu tlače bez fyzického obmedzenia, ktoré predstavuje drôtové pripojenie. Periférne zariadenia môžu byť pohodlne umiestnené v kancelárii alebo doma a môžu sa presúvať bez zmien sieťových káblov.

Doplnkové externé tlačové servery HP Jetdirect 802.11b/g sú k dispozícii pre spojenia USB.

Viac informácií nájdete v dokumentácii priloženej k tlačiarňam HP LaserJet 1320nw.

Bluetooth

Bezdrôtová technológia Bluetooth je nízkoenergetická, krátkovlnná rádiová technológia, ktorá môže byť použitá na bezdrôtové pripojenie počítačov, tlačiarní, osobných digitálnych asistentov, mobilných telefónov a iných zariadení.

Na rozdiel od infračervenej technológie, závislosť Bluetooth od rádiových signálov znamená, že zariadenia nemusia byť v tej istej miestnosti, kancelárii alebo sekcii bez prekážky v pohľade, aby bolo možné komunikovať. Táto bezdrôtová technológia zlepšuje pohyblivosť a výkonnosť obchodných sieťových aplikácií.

Adaptéry Bluetooth sú k dispozícii pre paralelné a USB pripojenia.

4

Tlačové úlohy

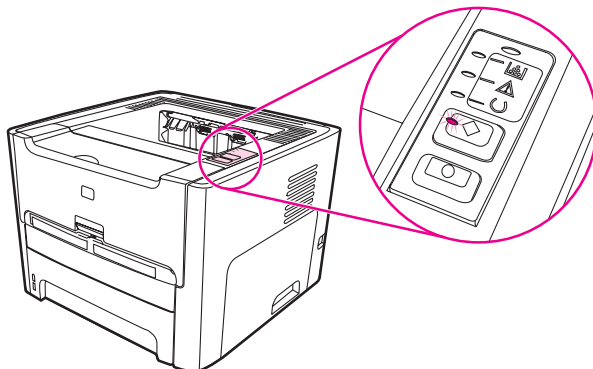
V tejto kapitole nájdete informácie o nasledovných témach:

- [Manuálne podávanie](#)
- [Zrušenie tlačovej úlohy](#)
- [Význam nastavenia kvality tlače](#)
- [Režim EconoMode \(úspora toneru\)](#)
- [Optimalizácia kvality tlače pre jednotlivé typy médií](#)
- [Zásady používania médií](#)
- [Výber papiera a iných médií](#)
- [Vkladanie médií do vstupných zásobníkov](#)
- [Tlač obálky](#)
- [Tlač na fólie alebo štítky](#)
- [Tlač na hlavičkový papier a predtlačené formuláre](#)
- [Tlač na vlastné rozmery médií a vizitiek](#)
- [Automatická obojstranná tlač \(duplex\)](#)
- [Tlač na obe strany papiera \(manuálna obojstranná tlač\)](#)
- [Tlač viacerých stránok na jeden list papiera \(tlač N stránok na list\)](#)
- [Tlač brožúr](#)
- [Tlač vodoznakov](#)

Manuálne podávanie

Manuálne podávanie môžete používať pri tlači na rôzne typy médií, napr. ak tlačíte najprv na obálku, potom na list, potom opäť na obálku a podobne. Vložte obálku do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1) a hlavičkový papier do hlavného vstupného zásobníka (zásobník 2).

Ak chcete tlačiť s manuálnym podávaním, prejdite do položky Vlastnosti tlačiarne alebo Nastavenie tlače v softvérovej aplikácii a vyberte položku **Manuálne podávanie (zásobník 1)** zo zoznamu **Zdrojový zásobník**. Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#). Po nastavení vložte jeden list média a stlačte tlačidlo **VYKONAŤ** zakaždým, keď chcete tlačiť.



Zrušenie tlačovej úlohy

Tlačovú úlohu je možné zrušiť v softvérovej aplikácii alebo v tlačovom fronte.

Tlačiareň zastavíte okamžite odstránením zostávajúceho papiera z tlačiarne. Akonáhle tlačiareň zastaví tlač, postupujte podľa niektorého z nasledujúcich postupov.

- **Ovládací panel tlačiarne:** Tlačovú úlohu zrušíte stlačením a pustením tlačidla **Zrušiť** na ovládacom paneli tlačiarne.
- **Softvérová aplikácia:** Po spustení tlače sa zvyčajne na obrazovke krátko objaví dialógové okno, umožňujúce zrušiť tlačovú úlohu.
- **Tlačový front Windows:** Ak tlačová úloha čaká v tlačovom fronte (pamäti počítača) alebo v tlačovom zoraďovači, vymažte ju tam. Prejdite na obrazovku **Tlačiareň** v systéme Windows 98, Me, 2000 alebo XP, kliknite na **Štart, Nastavenia a Tlačiarne**. Dvojitým kliknutím na ikonu **HP LaserJet 1160** alebo **HP LaserJet 1320** otvorte okno, vyberte požadovanú tlačovú úlohu a kliknite na tlačidlo **Odstrániť**.
- **Desktop print queue (Mac OS)** (Tlačový front pracovnej plochy): V prípade Mac OS 9, dvakrát kliknite na ikonu tlačiarne v okne **Finder** (Prieskumník), aby ste otvorili tlačový front, označte tlačovú úlohu a kliknite na **Trash** (Odpad). V prípade Mac OS X otvorte **Print Center** (Tlačové centrum) (alebo **Printer Setup Utility** (Pomôcka na nastavenie tlačiarne) vo verzii 10.3), dvakrát kliknite na názov tlačiarne a vyberte tlačovú úlohu a kliknite na položku **Delete** (Vymazať).
- **Panel nástrojov HP Toolbox:** Otvorte panel nástrojov HP Toolbox, prejdite k stránke tlačiarne **Stav zariadenia** a kliknite na položku **Zrušiť úlohu**. Ďalšie informácie nájdete v časti [Použitie panela nástrojov HP toolbox](#).
- **Zabudovaný webový server:** Otvorte stránku zabudovaného webového servera tlačiarne a kliknite na **Cancel Job** (Zrušiť úlohu). Ďalšie informácie nájdete v časti [Použitie zabudovaného webového servera](#).

Ak po zrušení tlačovej úlohy stavové indikátory na ovládacom paneli tlačiarne pokračujú v blikaní, počítač ešte stále posiela úlohu do tlačiarne. Buď zrušte úlohu v tlačovom fronte, alebo počkajte, kým počítač neskončí s posielaním údajov. Tlačiareň sa vráti do pohotovostného stavu.

Význam nastavenia kvality tlače

Nastavenie kvality tlače ovplyvňuje sýtosť tlače na stránke a štýl vytlačenej grafiky. Nastavenie kvality tlače je možné využiť taktiež na optimalizáciu kvality tlače pre určité typy médií. Ďalšie informácie nájdete v časti [Optimalizácia kvality tlače pre jednotlivé typy médií](#).

Môžete zmeniť nastavenia v položke Vlastnosti tlačiarne tak, aby vyhovovali vašim typom tlačových úloh. K dispozícii sú nasledujúce možnosti nastavenia kvality tlače:

- **1200 dpi:** (Len tlačiareň radu HP LaserJet 1320 Toto nastavenie využíva technológiu ProRes 1200, ktorá poskytuje jemnočiary detail v rozlíšení 1200 x 1200 dpi.
 - **1200 dpi efektívnej výstupnej kvality:** Toto nastavenie poskytuje efektívne výstupné rozlíšenie 1200 dpi pomocou technológie FastRes 1200.
 - **600 dpi:** Toto nastavenie poskytuje výstupné rozlíšenie 600 x 600 dpi s technológiou Resolution Enhancement Technology (REt) na zlepšenie textu.
 - **Režim EconoMode (úspora toneru):** Text sa tlačí s použitím menšieho množstva toneru. Toto nastavenie je vhodné na tlač konceptov. Túto možnosť je možné zapnúť nezávisle od ostatných nastavení kvality tlače. Ďalšie informácie nájdete v časti [Režim EconoMode \(úspora toneru\)](#).
1. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
 2. Na karte **Paper/Quality** (Papier a kvalita) alebo na karte **Finishing** (Úpravy) (pre niektoré ovládače Mac na karte **Paper Type/Quality** (Typ papiera a kvalita)) vyberte požadované nastavenie kvality tlače.

Poznámka

Nie všetky funkcie tlačiarne sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarne (ovládač).

Poznámka

Zmenu nastavenia kvality tlače pre všetky budúce tlačové úlohy vykonáte v položke Vlastnosti cez ponuku **Štart** na paneli úloh systému Windows. Zmenu kvality tlače len pre aktuálne použitie softvérovej aplikácie vykonáte v položke Vlastnosti cez ponuku **Nastavenie tlače** v aplikácii, prostredníctvom ktorej tlačíte. Ďalšie informácie nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).

Režim EconoMode (úspora toneru)

EconoMode je funkcia, ktorá umožňuje tlačiarni použiť menej toneru na každú stranu. Výber tejto možnosti predĺži životnosť tlačovej kazety a zníži jednotkové náklady na stranu. Zároveň však zníži kvalitu tlače. Vytlačený obrázok je svetlejší, ale dostatočný pre tlač konceptov alebo kontrolných výtlačkov.

Spoločnosť HP neodporúča trvalé použitie režimu EconoMode. Ak sa režim EconoMode používa trvale v prípade, že priemerné pokrytie tonerom je značne menej ako 5 percent, je možné, že toner prežije mechanické časti tlačovej kazety. Ak sa za takých okolností začne znižovať kvalita tlače, musíte nainštalovať novú tlačovú kazetu napriek tomu, že v kazete zostal toner.

1. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarnie (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Kvalita grafiky](#).
2. Na karte **Paper/Quality** alebo na karte **Finishing** (pre niektoré ovládače Mac karta **Paper Type/Quality**) vyberte začiarkávacie okienko **EconoMode**.

Poznámka

Nie všetky funkcie tlačiarnie sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarnie (ovládač).

Poznámka

Pokyny na zapnutie režimu EconoMode pre všetky budúce tlačové úlohy nájdete v časti [Kvalita grafiky](#).

Optimalizácia kvality tlače pre jednotlivé typy médií

Nastavenie typu médií ovplyvňuje teplotu fixačnej jednotky. Nastavenia môžete meniť podľa médií, ktoré práve používate, a tak optimalizovať kvalitu tlače.

K optimalizačnej funkcii sa dostanete na karte **Papier** v ovládači tlačiarne z panela nástrojov HP Toolbox alebo zo zabudovaného webového servera.

Tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320 poskytujú množstvo režimov tlače, ktoré umožňujú jednotke sa adaptovať špecificky na prostredie média. Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad režimov tlače.

Poznámka

Pri použití režimov VIZITKA, OBÁLKA, ŠTÍTOK a DRSNÝ, tlačiareň robí prestávky medzi stranami a počet strán za minútu klesá.

Režimy tlače ovládača

Režim	Účel a médium
OBYČAJNÝ	75 až 104 g/m ²
ĽAHKÝ	< 75 g/m ²
ŤAŽKÝ	90 až 105 g/m ²
VIZITKA	vizitka alebo hrubé médium
PRIEHĽADNÁ FÓLIA	4-mil, 0.1 Monochrome Overhead Transparencies (OHTs) (monochromatické fólie)
OBÁLKA	štandardné obálky HP LaserJet
ŠTÍTOK	štandardné štítky HP LaserJet
KANCELÁRSKY	kancelársky papier
DRSNÝ	drsny papier

Zásady používania médií

Nasledujúce časti obsahujú zásady a inštrukcie na tlač na priehľadné fólie, obálky a iné špeciálne médiá. Zásady a technické údaje vám pomôžu vybrať médiá, ktoré budú optimalizovať kvalitu tlače a vyhnúť sa uviaznutiu médií alebo poškodeniu tlačiarne.

Papier

Najlepšie výsledky dosiahnete použitím tradičného papiera 75 g/m². Skontrolujte, či je papier dobrej kvality a bez výrezov, zárezov, útržkov, škvŕn, voľných častíc, prachu, záhybov, chýbajúcich častí či skrútených alebo ohnutých hrán.

Ak nie ste si istý, aký typ papiera vkladáte do zásobníka (napr. kancelársky alebo recyklovaný), pozrite sa na štítok na obale papiera.

Niektoré papiere môžu spôsobiť zníženie kvality tlače, uviaznutie papiera v tlačiarňi alebo poškodenie tlačiarne.

Používanie papiera

Príznak	Problém s papierom	Riešenie
Nízka kvalita tlače alebo slabá príľnavosť toneru. Problémy s podávaním.	Príliš vlhký, drsný, hladký alebo reliéfny papier. Chybný balík papiera.	Skúste iný druh papiera: medzi 100-250 Sheffield a obsah vlhkosti 4-6 percent. Skontrolujte tlačiareň a vhodnosť typu médií.
Vynechávajúce, viaznutie alebo krútenie.	Nevhodné skladovanie.	Papier skladujte na rovnej ploche v balení chrániacom pred vlhkosťou.
Zvýšené tieňovanie pozadia šedou.	Môže byť príliš ťažký.	Použite ľahší papier.
Nadmerné krútenie. Problémy s podávaním.	Príliš vlhký papier, nesprávny smer vlákien alebo krátke vlákna.	Použite papier s dlhým vláknom. Tlačte dráhou priameho prechodu médií. Skontrolujte tlačiareň a vhodnosť typu médií.
Uviaznutie papiera v tlačiarňi, poškodenie tlačiarne.	Papier s výsekmi alebo s perforáciou.	Nepoužívajte papier s výsekmi alebo perforáciou.
Problémy s podávaním.	Rozodraté hrany.	Používajte kvalitný papier.

Poznámka

Tlačiareň využíva teplotu a tlak na fixáciu toneru na papier. Skontrolujte, či farebné papiere alebo predtlačené formuláre používajú atrament, ktorý je kompatibilný s teplotou tlačiarne (200° C počas 0,1 sekundy).

Nepoužívajte hlavičkový papier vytlačený s nízкотеплотným atramentom, ktorý sa používa v niektorých typoch termografie.

Nepoužívajte vztýčený hlavičkový papier.

Nepoužívajte priehľadné fólie určené pre tlačiarne Inkjet alebo iné nízкотеплотné tlačiarne. Používajte len fólie určené na použitie s tlačiarňami HP LaserJet.

Štítky

Štítky sa odporúča tlačiť z prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1) pomocou dráhy priameho prechodu médií. Ďalšie informácie nájdete v časti [Výstupná dráha priameho prechodu médií](#).

POZOR

Nepodávajte do tlačiarne hárok štítkov viackrát. Ničí sa adhézna vrstva a môže sa poškodiť tlačiareň.

Konštrukcia štítkov

Pri výbere štítkov berte do úvahy kvalitu nasledujúcich komponentov:

- **Adhézny materiál:** Adhézny materiál by mal byť stabilný pri maximálnej teplote tlačiarne 200° C.
- **Usporiadanie:** Používajte len štítky bez medzier medzi jednotlivými štítkami. Používanie štítkov s medzerami často spôsobuje odlepovanie štítkov počas tlače, pričom dochádza k závažným problémom s uviaznutím v tlačiarňi.
- **Skrútenosť:** Pred tlačou musia štítky ležať rovno so skrútením nie väčším ako 13 mm v hocijakom smere.
- **Stav:** Nepoužívajte štítky so záhybmi, bublinami alebo inými známkami odlepovania.

Priehľadné fólie

Fólie musia vydržať maximálnu teplotu tlačiarne 200° C.

POZOR

Fólie môžete tlačiť z hlavného vstupného zásobníka (zásobník 2). Avšak nevkladajte naraz viac ako 75 fólií.

Obálky

Obálky sa odporúča tlačiť z prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1) pomocou dráhy priameho prechodu médií. Ďalšie informácie nájdete v časti [Výstupná dráha priameho prechodu médií](#).

Konštrukcia obálok

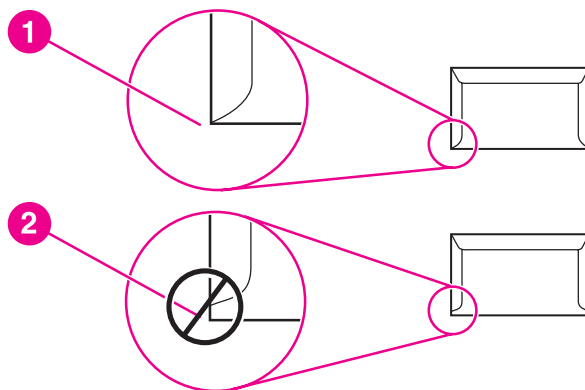
Konštrukcia obálok je veľmi dôležitá. Spôsob skladania obálok je veľmi rôznorodý, a to nielen v prípade rôznych výrobcov, ale aj v rámci balenia od jedného výrobcu. Úspešná tlač na obálky závisí od ich kvality. Pri výbere obálok berte do úvahy nasledujúce faktory:

- **Hmotnosť:** Hmotnosť papiera obálok by nemala presiahnuť 90 g/m², inak môže dôjsť k uviaznutiu.
- **Konštrukcia:** Pred tlačou by mali obálky ležať rovno so skrútením menším ako 6 mm a nemali by obsahovať vzduch. Obálky, ktoré obsahujú vzduch, môžu spôsobiť problémy. Nepoužívajte obálky, ktoré obsahujú zapínanie, úchytky, prívesky, priesvitné okná, diery, perforácie, výrezy, syntetické materiály, známky alebo reliéfne úpravy. Nepoužívajte obálky s adhéznym materiálom, ktorý nevyžaduje zvhčenie, ale len stlačenie na zlepenie.

- **Stav:** Skontrolujte, či obálky nie sú pokrčené a či sú bez zárezov alebo iných poškodení. Skontrolujte, či obálky nemajú odkrytý nejaký adhézný materiál.
- **Rozmery:** Od 90 x 160 mm do 178 x 254 mm.

Obálky lepené na oboch koncoch

Obálky so spojmi na oboch stranách majú skôr vertikálne než diagonálne spoje na oboch koncoch. Tento druh obálok je náchylnejší na krčenie. Skontrolujte, či je spoj po celom okraji obálky, ako je zobrazené na nasledujúcej ilustrácii:



- 1 prijateľná konštrukcia obálky
- 2 neprijateľná konštrukcia obálky

Obálky s lepiacimi prúžkami alebo chlopňami

Obálky so samolepiacimi prúžkami alebo s viacerými chlopňami musia obsahovať lepidlá, ktoré odolávajú teplote a tlaku fixačnej jednotky v tlačiarňi: 200° C. Prídavné chlopne a prúžky môžu spôsobiť krčenie, tvorbu záhybov alebo uviaznutie v tlačiarňi.

Skladovanie obálok

Správne skladovanie obálok prispieva k zvýšeniu kvality tlače. Obálky by mali byť skladované na plochom povrchu. Ak obálka obsahuje vo vnútri vzduch, pri tlači sa môže vytvoriť bublina, ktorá spôsobí jej pokrčenie.

Vizitky a ťažké médiá

Zo vstupného zásobníka môžete tlačiť na mnohé typy vizitiek, vrátane indexových záložiek a pohľadníc. Na niektoré vizitky sa tlačí lepšie, pretože ich konštrukcia je vhodnejšia na prechod laserovou tlačiarňou.

Z hľadiska optimálneho výkonu tlačiarne nepoužívajte papier ťažší ako 157 g/m². Papier, ktorý je príliš ťažký, by mohol spôsobiť problémy pri podávaní, stohovaní, uviaznutí v tlačiarňi, nedostatočnú fixáciu toneru, nízku kvalitu tlače alebo prílišné mechanické opotrebovanie.

Poznámka

Môžete tlačiť na ťažší papier ak nezaplníte vstupný zásobník a ak použijete papier s hladkosťou 100-180 Sheffield.

Konštrukcia vizitky

- **Hladkosť:** Vizitka s jednotkovou hmotnosťou 135-157 g/m² by mala mať hladkosť 100-180 Sheffield. Vizitka s jednotkovou hmotnosťou 60-135 g/m² by mala mať hladkosť 100-250 Sheffield.
- **Konštrukcia:** Vizitka by mala ležať rovno so skrútením menším ako 5 mm.
- **Stav:** Skontrolujte, či vizitka nie je pokrčená, či nemá zárezy alebo či nie je inak poškodená.
- **Rozmery:** Používajte len vizitky nasledujúcich rozmerov:
 - **Minimálny:** 76 x 127 mm
 - **Maximálny:** 216 x 356 mm

Odporúčania pre vizitky

Okraje nastavte najmenej 2 mm od hrán listu.

Hlavičkový papier a predtlačené formuláre

Hlavičkový papier je papier, ktorý má často vodoznaky, občas obsahuje bavlnené vlákno a je k dispozícii v rôznych farbách aj s predurčenými obálkami. Predtlačené formuláre sú vyrobené zo širokého spektra typov papiera od recyklovaného až po kvalitný papier.

Mnoho výrobcov teraz vyrába papier s vlastnosťami optimalizovanými pre laserovú tlač a robia mu reklamu ako papiera kompatibilného s laserovou tlačou. Niektoré povrchy s drsnejším zložením môžu vyžadovať na dosiahnutie adekvátneho nanosenia toneru špeciálne režimy fixácie, ktoré sú k dispozícii pri niektorých modeloch tlačiarní.

Poznámka

Určité odchýlky medzi vytlačenými stranami sú pri laserových tlačiarniach bežné. Tieto odchýlky nemôžu byť viditeľné pri tlači na obyčajný papier. Tieto odchýlky je vidieť pri tlači na predtlačené formuláre, pretože čiary a rámce už boli vytlačené.

Dodržiavajte tieto zásady pri tlači na predtlačené formuláre, reliéfny a hlavičkový papier:

- Vyhňte sa nízкотеплотnému atramentu (používanému pri niektorých typoch termografie).
- Používajte predtlačené formuláre a hlavičkové papiere, ktoré boli vytlačené ofsetovou litografiou alebo hĺbkovou tlačou.
- Používajte formuláre, ktoré boli vytvorené s atramentom odolným voči teplu, ktorý sa nerozpúšťa, nevyparuje alebo neuvolňuje nežiadúce emisie pri zahriatí na 205° C počas 0,1 sekundy. Oxidačné a olejové atramenty túto požiadavku zvyčajne spĺňajú.
- Pri predtlačených formulároch nie je dobré meniť obsah vlhkosti papiera a používať materiály, ktoré menia elektrické a manipulačné vlastnosti papiera. Formuláre preto zabalte do vhodného obalu, ktorý zabráni zmenám vlhkosti počas skladovania.
- Nepoužívajte predtlačené formuláre so špeciálnymi povrchovými vrstvami.
- Nepoužívajte papiere so silným reliéfom.
- Nepoužívajte papiere so silnou textúrou povrchu.
- Nepoužívajte ofsetové púdre alebo materiál, ktorý zabraňuje zlepeniu formulárov.

Výber papiera a iných médií

Tlačiarne HP LaserJet ponúkajú vynikajúcu kvalitu tlače. Môžete tlačiť na rôzne médiá: papier (vrátane 100% recyklovaného papiera), obálky, štítky, fólie, médiá vlastných rozmerov. Podporované sú nasledujúce rozmery médií:

- Minimálny: 76 x 127 mm
- Maximálny: 216 x 356 mm

Vlastnosti ako hmotnosť, zrnitosť a obsah vlhkosti sú dôležitými faktormi, ktoré ovplyvňujú výkon tlačiarne a kvalitu tlače. Na dosiahnutie najlepšej možnej kvality tlače používajte iba vysokokvalitné médiá určené pre laserové tlačiarne. Detailné technické údaje o papieri a médiách nájdete v časti [Technické údaje médií tlačiarní](#).

Poznámka

Pred kúpou väčšieho množstva strán si vždy urobte vzorku tlače. Váš dodávateľ by mal rozumieť požiadavkám uvedeným v príručke *HP LaserJet printer family print media guide* (číslo položky HP 5963-7863). Ďalšie informácie nájdete v časti [Technické údaje médií tlačiarní](#).

Médiá HP

Spoločnosť HP odporúča nasledovné médiá HP:

- HP Multipurpose Paper
- HP Office Paper
- HP All-in-One Printing Paper
- HP LaserJet Paper
- HP Premium Choice LaserJet Paper

Médiá, ktorým sa treba vyhnúť

Tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320 môžu pracovať s mnohými typmi médií. Použitie médií s vlastnosťami mimo rozsahu tlačiarne spôsobí stratu kvality tlače a zvýši pravdepodobnosť uviaznutia papiera.

- Nepoužívajte papier, ktorý je príliš drsný.
- Okrem štandardného papiera s tromi dierkami nepoužívajte iné typy papiera s výsekmí alebo perforáciou.
- Nepoužívajte zložené formuláre.
- Nepoužívajte papier s vodoznakom, ak tlačíte plné obrazce.

Médiá, ktoré môžu tlačiareň poškodiť

V zriedkavých prípadoch môže médium tlačiareň poškodiť. Ak chcete poškodeniu zabrániť, nepoužívajte nasledujúce médiá.

- Nepoužívajte médiá s pripevnenými sponkami.
- Nepoužívajte priehľadné fólie určené pre tlačiarne Inkjet alebo iné nízкотеплотné tlačiarne. Používajte len fólie určené na použitie s tlačiarňami HP LaserJet.

- Nepoužívajte fotografický papier určený pre tlačiarne Inkjet.
- Nepoužívajte papier s reliéfom a natieraný papier, ktorý nie je určený pre teploty fixačnej jednotky tlačiarne. Použite médiá, ktoré tolerujú teploty 200° C počas 0,1 sekundy. Spoločnosť HP vyrába médiá určené pre tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320.
- Nepoužívajte hlavičkový papier, na ktorom bolo použité nízko-teplotné farbivo alebo termografia. Predtlačené formuláre a hlavičkový papier musia byť s atramentom, ktorý toleruje teploty 200° C počas 0,1 sekundy.
- Nepoužívajte médiá, ktoré produkujú nebezpečné emisie, rozpúšťajú sa, púšťajú alebo menia farbu pri pôsobení teploty 200° C počas 0,1 sekundy.

Tlačový spotrebný materiál HP LaserJet si v USA môžete objednať na adrese <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> alebo inde vo svete na adrese <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/>.

Vkladanie médií do vstupných zásobníkov

Nasledujúce časti popisujú ako vložiť médiá do rôznych vstupných zásobníkov.

POZOR

Ak sa pokúsite tlačiť na médium, ktoré je pokrčené, zložené alebo akokoľvek poškodené, môže sa zablokovať. Ďalšie informácie nájdete v časti [Technické údaje médií tlačiarne](#).

Prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1)

Do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy je možné vkladať jeden list média s hmotnosťou do 163 g/m² alebo jednu obálku, fóliu alebo kartu. Médium vkladajte s hornou časťou dopredu a so stranou určenou na tlač smerom nahor. Aby ste sa vyhli uviaznutiu a šikmej tlačí, vždy upravte bočné vodiace lišty pred vloženíím média.

Poznámka

Pri vkladaní médií do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy tlačiareň čiastočne vtiahne dovnútra a bude čakať až kým nestlačíte tlačidlo **VYKONAŤ** (blikajúci indikátor). S vkladáním ďalšieho listu média musíte počkať, kým sa tlačiareň nezastaví. Môžete vkladať len po jednom liste média.

Vstupný zásobník na 250 listov (zásobník 2 alebo voliteľný zásobník 3)

Vstupný zásobník môže obsahovať až 250 listov papiera 75 g/m² alebo menej listov ťažšieho média (výška stohu 25 mm alebo menej). Vložte médiá s hornou časťou dopredu a so stranou určenou na tlač smerom nadol. Aby ste zabránili uviaznutiu alebo šikmej tlačí, vždy nastavte zadnú a bočné vodiace lišty média.

Poznámka

Keď pridávate nové médiá, vyberte všetky médiá zo vstupného zásobníka a stoh nových médií vyrovnajte. Tak zabránite tomu, aby sa do tlačiarne zaviedlo viac listov naraz a znížite možnosť uviaznutia média.

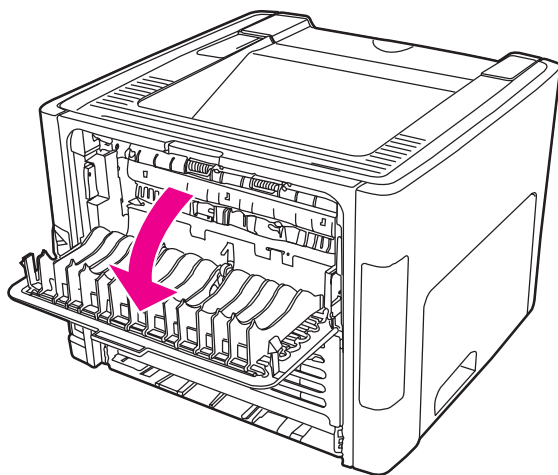
Tlač obálky

Používajte len obálky, ktoré sú odporúčané pre laserové tlačiarne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Technické údaje médií tlačiarne](#).

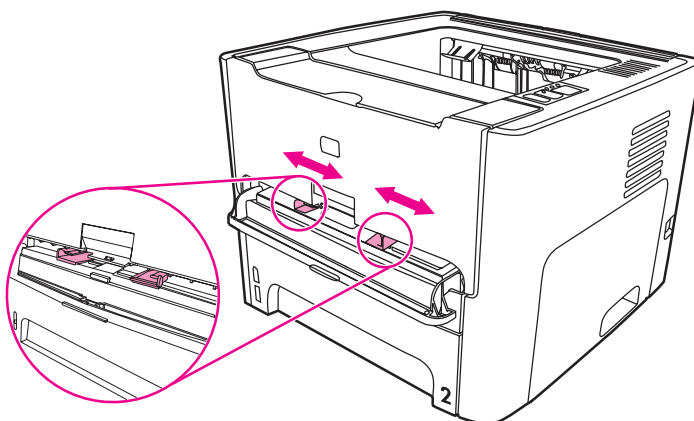
Poznámka

Obálky musíte vkladať len po jednej do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1).

1. Aby pri tlači nedošlo ku skrúteniu obálky, otvorte výstupné dverka priameho prechodu médií.



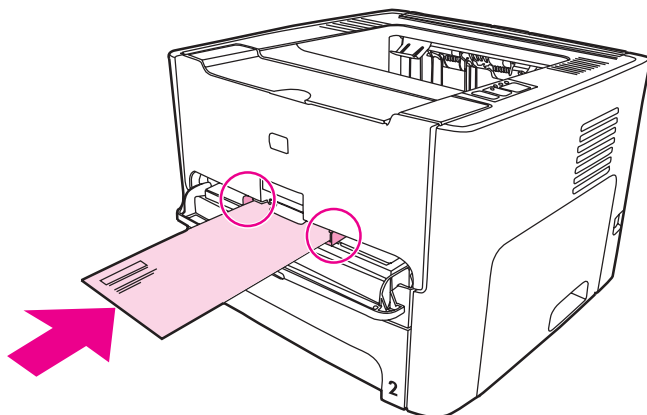
2. Pred vložením obálky otvorte vstupnú prioritnú zásuvku na jednotlivé listy (zásobník 1) a upravte vodiace lišty podľa šírky obálky.



3. Umiestnite obálku stranou určenou na tlač nahor a hornou hranou pozdĺž ľavej vodiacej lišty média. Vložte obálku do zásuvky. Obálka sa čiastočne vtiahne do tlačiarne a tlačiareň sa zastaví.

Poznámka

Ak má obálka chlopňu, vkladá sa do tlačiarne hranou s chlopňou dopredu.



4. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
5. Na karte **Paper/Quality** alebo na karte **Paper** (pre niektoré ovládače Mac karta **Papier Type/Quality**) vyberte ako typ média možnosť **Envelope** (Obálka).

Poznámka

Nie všetky funkcie tlačiarne sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarne (ovládač).

6. Vytlačte dokument.

Ako tlačiť pomocou manuálneho podávania nájdete v časti [Manuálne podávanie](#).

Tlač na fólie alebo štítky

Používajte len fólie a štítky odporúčané pre použitie v laserových tlačiarňach, napríklad HP transparency film a štítky HP LaserJet labels. Ďalšie informácie nájdete v časti [Technické údaje médií tlačiarne](#).

POZOR

Skontrolujte, či ste v nastavení tlačiarne nastavili správny typ média podľa nižšie uvedených pokynov. Tlačiareň upravuje teplotu fixačnej jednotky podľa nastavenia typu média. Pri tlači na špeciálne médiá, ako sú fólie alebo štítky, táto úprava zabráňuje zničeniu média fixačnou jednotkou pri prechode tlačiarňou.

POZOR

Skontrolujte, či nie sú médiá ohnuté a skrútené, či nemajú natrhnuté hrany alebo či nechýbajú nejaké štítky.

1. Otvorte výstupné dvierka priameho prechodu médií.
2. Pred vložením média otvorte prioritnú vstupnú zásuvku na jednotlivé listy (zásobník 1) a upravte vodiace lišty podľa šírky média.
3. Vložte jednotlivý list do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1). Uistite sa, že horný okraj média smeruje dopredu a tlačová (drsňá) strana smeruje nahor. Médium sa čiastočne vtiahne do tlačiarne a tlačiareň sa zastaví.

Poznámka

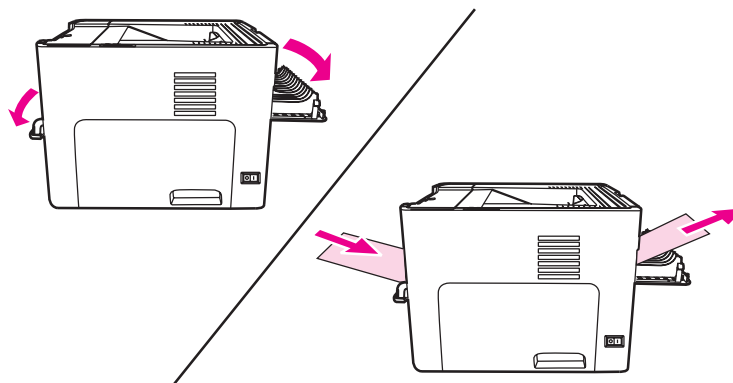
Viacere fólie môžete vložiť do hlavného vstupného zásobníka (zásobník 2). Avšak nekladajte naraz viac ako 75 fólií.

4. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
5. Na karte **Paper/Quality** alebo na karte **Paper** (pre niektoré ovládače Mac karta **Paper Type/Quality**) vyberte správny typ média.

Poznámka

Nie všetky funkcie tlačiarne sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarne (ovládač).

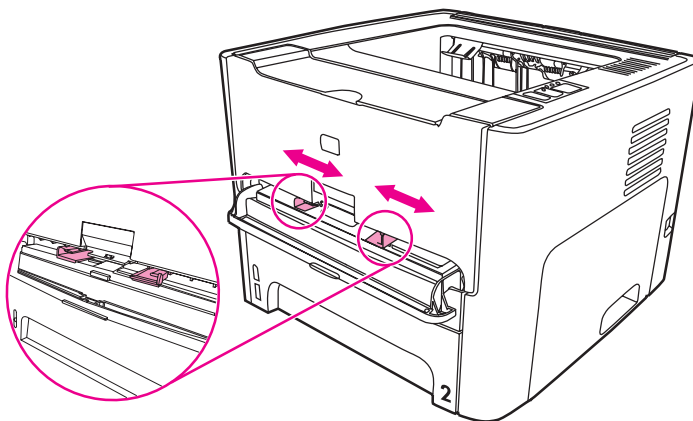
6. Vytlačte dokument. Odoberajte médiá zo zadnej časti tlačiarne ako sa tlačia, aby sa nezlepili a uložte ich na rovnú plochu.



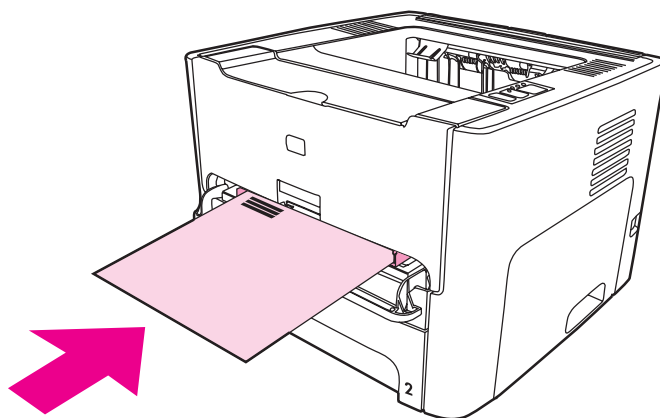
Tlač na hlavičkový papier a predtlačené formuláre

Tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320 môžu tlačiť na hlavičkový papier alebo predtlačené formuláre, ktoré vydržia teplotu 205° C.

1. Pred vložení média otvorte prioritnú vstupnú zásuvku na jednotlivé listy a upravte vodiace lišty podľa šírky média.



2. Vložte médiá s hornou časťou dopredu a so stranou určenou na tlač smerom nahor. Médium sa čiastočne vtiahne do tlačiarne a tlačiareň sa zastaví.



3. Vytlačte dokument.

Ako tlačiť pomocou manuálneho podávania nájdete v časti [Manuálne podávanie](#).

Poznámka

Ak chcete vytlačiť jednotlivý krycí list na hlavičkový papier, za ktorým bude nasledovať viacstranový dokument, tak vložte hlavičkový papier stranou určenou na tlač smerom nahor do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1) a štandardný papier vložte do hlavného vstupného zásobníka (zásobník 2). Tlačiareň automaticky začne najprv tlačiť z prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy.

Tlač na vlastné rozmery médií a vizitiek

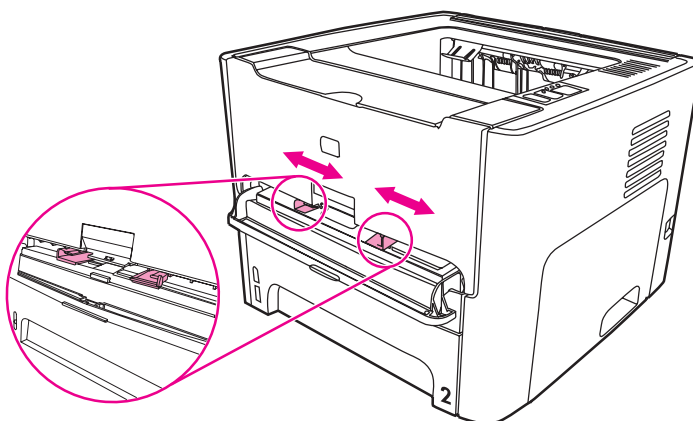
Tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320 môžu tlačiť na médiá s vlastnými rozmermi alebo na vizitky s rozmermi medzi 76 x 127 mm a 216 x 356 mm.

Pri tlači viacerých listov použite hlavný vstupný zásobník. Podporované rozmery médií nájdete v časti [Hlavný vstupný zásobník \(zásobník 2\)](#).

POZOR

Pred vložením listov skontrolujte, či nie sú zlepené.

1. Otvorte výstupné dvierka priameho prechodu médií.
2. Pred vložením média otvorte prioritnú vstupnú zásuvku na jednotlivé listy (zásobník 1) a upravte vodiace lišty podľa šírky média.



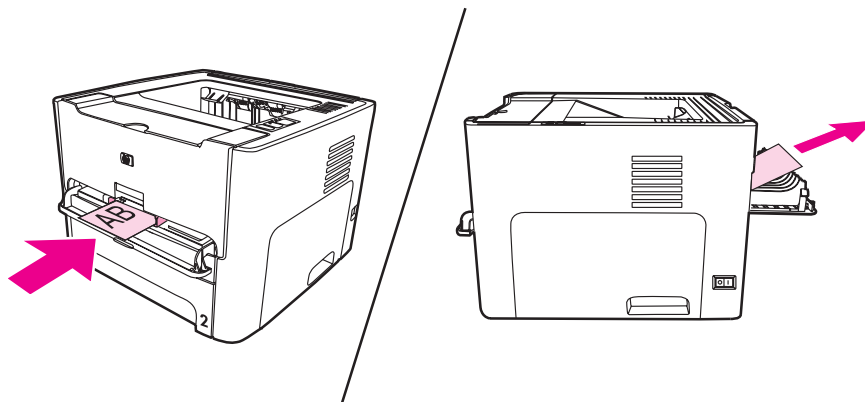
3. Vložte médiá do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé médiá (zásobník 1) s užšou stranou dopredu a stranou určenou na tlač nahor. Médium sa čiastočne vtiahne do tlačiarne a tlačiareň sa zastaví.
4. V nastaveniach tlačiarne vyberte správny rozmer. (Nastavenia softvéru môžu potlačiť Vlastnosti tlačiarne.)
5. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
6. Na karte **Paper/Quality** alebo na karte **Paper** (pre niektoré ovládače Mac karta **Papier Type/Quality**) vyberte možnosť vlastného rozmeru. Zadáajte rozmery vlastného média.

Poznámka

Nie všetky funkcie tlačiarne sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarne (ovládač).

7. Vytlačte dokument.

Ako tlačíť pomocou manuálneho podávania nájdete v časti [Manuálne podávanie](#).

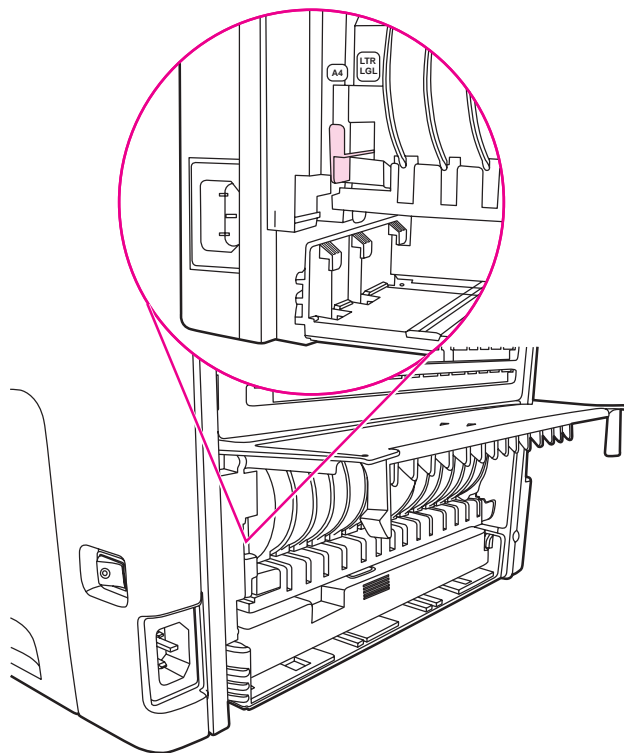


Automatická obojstranná tlač (duplex)

Automatická obojstranná tlač je štandardom pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320. Automatická obojstranná tlač podporuje papiere s rozmermi A4, letter a legal.

Poznámka

V závislosti od rozmerov médií bude možno potrebné upraviť selektor médií automatickej obojstrannej tlače na správny rozmer. Posuňte selektor médií na rozmer letter/legal. Posuňte selektor médií na rozmer A4.



Nasledujúce časti obsahujú inštrukcie pre rôzne operačné systémy.

Windows

Ak chcete automaticky tlačiť na obe strany papiera (len tlačiareň radu (HP LaserJet 1320), vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, či sú výstupné dvierka priameho prechodu médií uzavreté.
2. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP).
3. Na karte **Dokončovanie** vyberte položku **Obojstranná tlač**.
4. Vytlačte dokument.

Mac OS 9

1. Vykonajte **File-Print** (Tlač súboru), vyberte položku **Layout** (Zostava) a vyberte položku **Print on Both Sides** (Obojstranná tlač).
2. Ak sa neobjaví zaškrŕavacie políčko **Print on Both Sides**, vykonajte nasledovné kroky:

- a. Na pracovnej ploche kliknite na položku **Printer queue** (Front tlačiarne).
- b. Na paneli **Menu** (Ponuka) vyberte položku **Printing-Change Setup** (Zmena nastavenia tlače).
- c. V ponuke **Installable Options-Change** (Inštalovateľné možnosti-zmena) vyberte položku **Duplex Unit** (Duplexná jednotka).
- d. V ponuke **To** (Do) vyberte položku **Installed** (Inštalované).
- e. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Mac OS X

1. Vykonajte **File-Print** (Tlač súboru), vyberte položku **Duplex** (Duplex) a vyberte položku **Print on Both Sides** (Obojstranná tlač).
2. Ak sa neobjaví zaškrŕavacie políčko **Print on Both Sides**, vykonajte nasledovné kroky:
 - a. V položke **Print Center (Printer Setup Utility** v prípade Mac OS X v10.3) kliknite na položku **Printer queue**.
 - b. Na paneli **Menu** (Ponuka) vyberte položku **Printers-Show Info** (Tlačiarne-ukázať info).
 - c. V ponuke **Installable Options** (Inštalovateľné možnosti) vyberte položku **Duplex Unit** (Duplexná jednotka).
 - d. Kliknite na položku **Apply Changes** (Vykonať zmeny).
 - e. Zatvorte ponuku.

Tlač na obe strany papiera (manuálna obojstranná tlač)

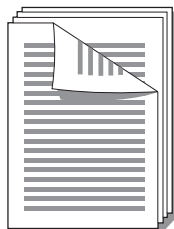
Aby ste mohli tlačiť na obe strany papiera (manuálna obojstranná tlač), musí papier prejsť tlačiarňou dvakrát. Môžete tlačiť s použitím horného výstupného zásobníka alebo výstupných dvierok priameho prechodu médií. Spoločnosť Hewlett-Packard doporučuje používať horný výstupný zásobník pre ľahký papier a dráhu priameho prechodu médií pre ťažké médiá alebo médiá, ktoré sa pri tlači krútia.

Poznámka

Táto funkcia nie je podporovaná v Mac OS X.

Poznámka

Manuálna obojstranná tlač môže spôsobiť znečistenie tlačiarne a zníženie kvality tlače. Pri znečistení tlačiarne využite pokyny z časti [Čistenie tlačiarne](#).

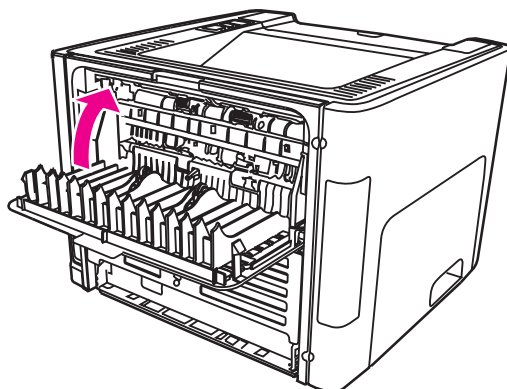


Manuálna obojstranná tlač s použitím horného výstupného zásobníka

Nasledujúce časti obsahujú inštrukcie pre rôzne operačné systémy.

Windows

1. Skontrolujte, či sú výstupné dvierka priameho prechodu médií uzavreté.



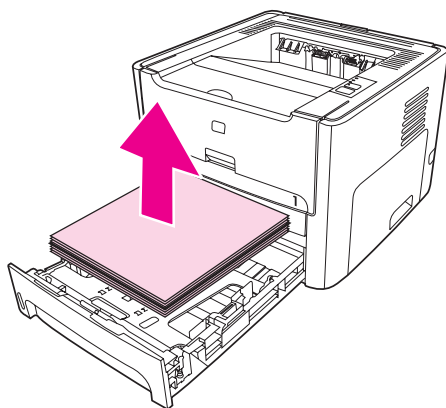
2. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
3. Na karte **Nastavenie zariadenia** vyberte možnosť povolujúcu manuálnu obojstrannú tlač.

- Na karte **Dokončovanie** vyberte položku **Obojstranná tlač**. Uistite sa, že položka **Správne poradie pre priamu dráhu papiera** alebo **Priama dráha papiera** *nie je* zaškrtnutá.

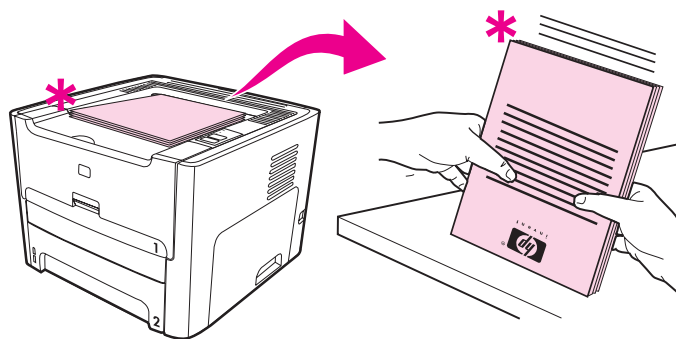
Poznámka

Nie všetky funkcie tlačiarne sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarne (ovládač).

- Vytlačte dokument.
- Po vytlačení jednej strany, vyberte zvyšný papier zo vstupného zásobníka a dajte ho nabok až do ukončenia manuálnej obojstrannej tlačovej úlohy.



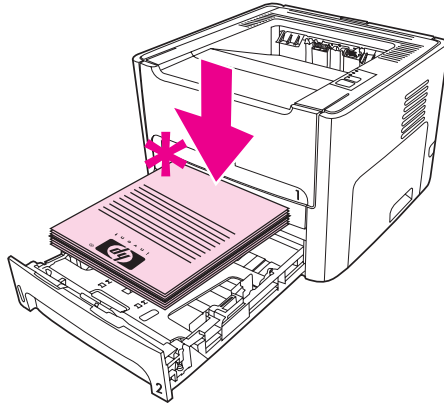
- Pozbierajte vytlačené listy a stoh vyrovnajte.



Poznámka

Hviezdička (*) na ilustrácii označuje roh strany.

8. Vložte stoh späť do vstupného zásobníka. Vytlačená strana by mala smerovať nahor so spodnou hranou smerom k tlačiarňi.



9. Druhú stranu vytlačíte stlačením tlačidla **VYKONAŤ** na ovládacom paneli.

Mac OS 9 (tlačiareň HP LaserJet 1160)

Poznámka

V prípade tlačiarne HP LaserJet 1160 obojstranná tlač nie je podporovaná v systéme Mac OS X.

1. Skontrolujte, či sú výstupné dvierka priameho prechodu médií uzavreté.
2. Vykonajte **File-Print** (Tlač súboru), vyberte položku **Layout** (Zostava) a vyberte položku **Print on Both Sides** (Obojstranná tlač).
3. Vytlačte dokument.
4. Po vytlačení jednej strany, vyberte zvyšný papier zo vstupného zásobníka a dajte ho nabok až do ukončenia manuálnej obojstrannej tlačovej úlohy.
5. Pozbierajte vytlačené listy a stoh vyrovnajte.
6. Vložte stoh späť do vstupného zásobníka. Vytlačená strana by mala smerovať nahor so spodnou hranou smerujúcou k tlačiarňi.
7. Druhú stranu vytlačíte stlačením tlačidla **VYKONAŤ** na ovládacom paneli.

Mac OS 9 (tlačiareň radu HP LaserJet 1320)

Poznámka

V prípade tlačiarne radu HP LaserJet 1320 obojstranná tlač nie je podporovaná v systéme Mac OS X.

1. Skontrolujte, či sú výstupné dvierka priameho prechodu médií uzavreté.
2. Ak sa neobjaví **Manual Duplex** ako možnosť tlačiarne, vykonajte nasledovné kroky:
 - a. Skontrolujte, či bola vybraná možnosť **hp Manual Duplex&Booklet (Classic)** pri inštalácii softvérového ovládača s možnosťou **Custom Install** (Upravená inštalácia).
 - b. Vykonajte **File-Print**, vyberte položku **Plug-In Preferences** (Zabudované nastavenia) a kliknite na šípku smerujúcu vpravo. Šípka smerujúca vpravo sa zmení na šípku smerujúcu nadol a objaví sa funkcia **hp Manual Duplex&Booklet**.
 - c. Vyberte položku **Print Time Filters** (Vytlačiť časové filtre), potom **hp Manual Duplex&Booklet** a kliknite na položku **Save Settings** (Uložiť nastavenie).
 - d. Vyberte položku **Manual Duplex**, potom **Print on Both Sides** (Tlač na obe strany).

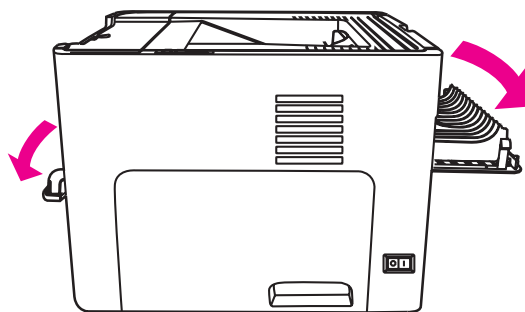
3. Vytlačte dokument.
4. Po vytlačení jednej strany, vyberte zvyšný papier zo vstupného zásobníka a dajte ho nabok až do ukončenia manuálnej obojstrannej tlačovej úlohy.
5. Pozbierajte vytlačené listy a stoh vyrovnajte.
6. Vložte stoh späť do vstupného zásobníka. Vytlačená strana by mala smerovať nahor so spodnou hranou smerujúcou k tlačiarni.
7. Druhú stranu vytlačíte stlačením tlačidla **VYKONAŤ** na ovládacom paneli.

Manuálna obojstranná tlač s použitím výstupných dvierok priameho prechodu médií

Nasledujúce časti obsahujú inštrukcie pre rôzne operačné systémy.

Windows

1. Otvorte výstupné dvierka priameho prechodu médií.

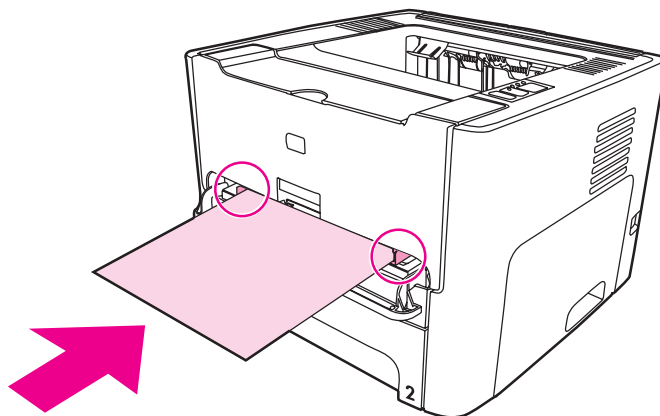


2. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
3. Na karte **Nastavenie zariadenia** vyberte možnosť povoľujúcu manuálnu obojstrannú tlač.
4. Na karte **Dokončovanie** vyberte položku **Obojstranná tlač**. Skontrolujte, či je začiarknutá položka **Priama dráha papiera**.

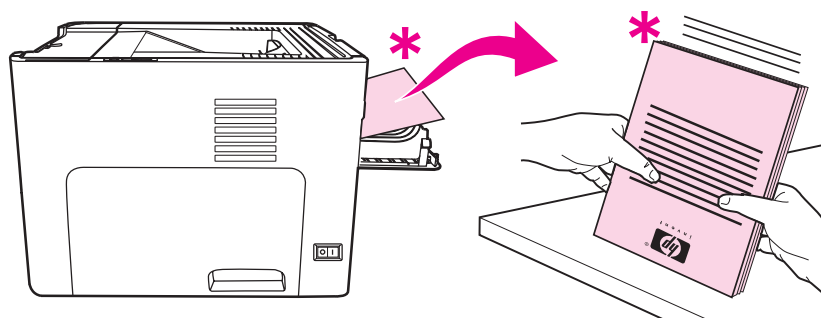
Poznámka

Nie všetky funkcie tlačiarne sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarne (ovládač).

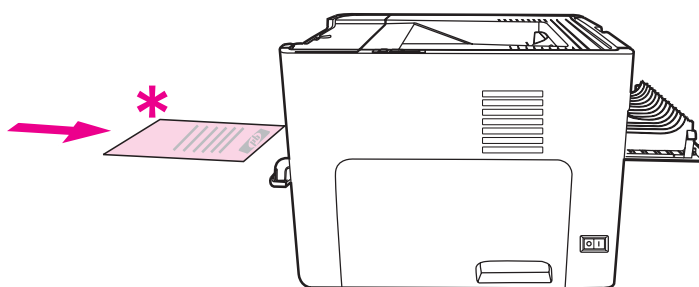
5. Dokument vytlačte pomocou prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1). Do zásuvky vkladajte listy jednotlivo.



6. Pozbierajte vytlačené listy a stoh vyrovnajte. Otočte vytlačenú stranu smerom nadol a hornú hranu smerom k tlačiarňi.



7. Do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1) vkladajte listy jednotlivo, pričom začnite s prvou vytlačenou stranou. Vkladajte vytlačenú stranu smerom nadol a s hornou hranou dopredu.



Mac OS 9 (tlačiareň HP LaserJet 1160)

Poznámka

V prípade tlačiarne HP LaserJet 1160 obojstranná tlač nie je podporovaná v systéme Mac OS X.

1. Otvorte výstupné dverka priameho prechodu médií.

2. Vykonajte **File-Print** (Tlač súboru), vyberte položku **Layout** (Zostava) a vyberte položku **Print on Both Sides** (Obojstranná tlač).
3. Vyberte položku **Correct Order for Straight Paper Path** (Správne poradie pre priamu dráhu papiera).
4. Dokument vytlačte pomocou prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1). Do zásuvky vkladajte listy jednotlivo.
5. Po vytlačení jednej strany, vyberte zvyšný papier zo vstupného zásobníka a dajte ho nabok až do ukončenia manuálnej obojstrannej tlačovej úlohy.
6. Pozbierajte vytlačené listy a stoh vyrovnajte. Otočte vytlačenú stranu smerom nadol a hornú hranu smerom k tlačiarni.
7. Do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1) vkladajte listy jednotlivo, pričom začnite s prvou vytlačenou stranou.

Mac OS 9 (tlačiareň radu HP LaserJet 1320)

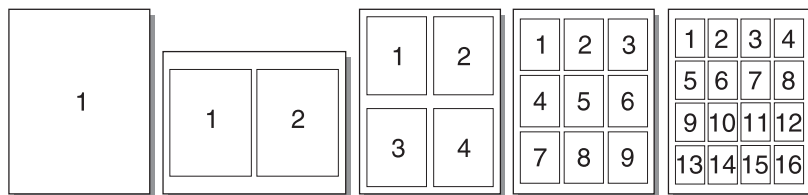
Poznámka

V prípade tlačiarne radu HP LaserJet 1320 obojstranná tlač nie je podporovaná v systéme Mac OS X.

1. Otvorte výstupné dvierka priameho prechodu médií.
2. Ak sa neobjaví **Manual Duplex** ako možnosť tlačiarne, vykonajte nasledovné kroky:
 - a. Skontrolujte, či bola vybraná možnosť **hp Manual Duplex&Booklet (Classic)** pri inštalácii softvérového ovládača s možnosťou **Custom Install** (Upravená inštalácia).
 - b. Vykonajte **File-Print**, vyberte položku **Plug-In Preferences** (Zabudované nastavenia) a kliknite na šípku smerujúcu vpravo. Šípka smerujúca vpravo sa zmení na šípku smerujúcu nadol a objaví sa funkcia **hp Manual Duplex&Booklet**.
 - c. Vyberte položku **Print Time Filters** (Vytlačiť časové filtre), potom **hp Manual Duplex&Booklet** a kliknite na položku **Save Settings** (Uložiť nastavenie).
 - d. Vyberte položku **Manual Duplex**, potom **Print on Both Sides** (Tlač na obe strany).
 - e. Vyberte položku **Alternate output bin is open (straight through paper path)** (Alternatívny výstupný zásobník je otvorený).
3. Dokument vytlačte pomocou prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1). Do zásuvky vkladajte listy jednotlivo.
4. Po vytlačení jednej strany, vyberte zvyšný papier zo vstupného zásobníka a dajte ho nabok až do ukončenia manuálnej obojstrannej tlačovej úlohy.
5. Pozbierajte vytlačené listy a stoh vyrovnajte. Otočte vytlačenú stranu smerom nadol a hornú hranu smerom k tlačiarni.
6. Do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1) listy vkladajte jednotlivo, pričom začnite s prvou vytlačenou stranou.

Tlač viacerých stránok na jeden list papiera (tlač N stránok na list)

Je možné zvoliť počet stránok, ktorý sa má vytlačiť na jeden list papiera. Ak zvolíte tlač viac než jednej stránky na list, stránky sú menšie a sú usporiadané na liste v poradí, v akom by sa inak vytlačili.



1. Zo softvérovej aplikácie vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
2. Na karte **Finishing** (u niektorých ovládačov Mac na karte **Layout**) vyberte správny počet stránok na jeden list.

Poznámka

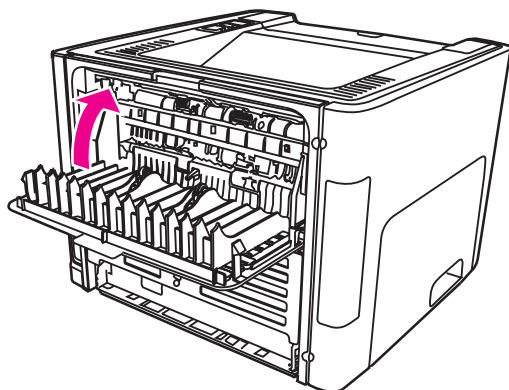
Nie všetky funkcie tlačiarne sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarne (ovládač).

3. Máte tiež možnosť nastaviť okraje strán prostredníctvom začiarkávacieho políčka a špecifikovať poradie strán tlačených na list prostredníctvom roletovej ponuky.

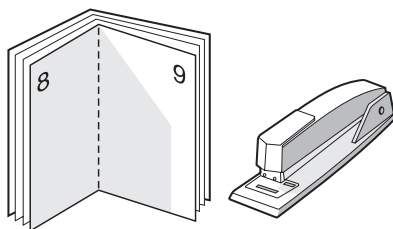
Tlač brožúr

Brožúry môžete tlačiť na papier letter, legal a A4.

1. Vložte papier a skontrolujte, či sú vstupné dvierka priameho prechodu média zavreté.



2. Vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
3. Na karte **Nastavenie zariadenia** vyberte možnosť povoľujúcu manuálnu obojstrannú tlač.
4. Na karte **Finishing** (karta **Paper Type/Quality** pre niektoré ovládače Mac) vyberte možnosť **Print On Both Sides**. Skontrolujte, či *nie je* začiarknuté **Straight Paper Path**.
5. Zadaťte počet strán na list na **2**. Vyberte vhodnú možnosť väzby a kliknite na tlačidlo **OK**. Vytlačte dokument.
6. Ak tlačíte na vizitky alebo ťažké médium, pozrite si inštrukcie v časti [Manuálna obojstranná tlač s použitím výstupných dvierok priameho prechodu médií](#).
Inštrukcie pre iné typy médií nájdete v časti [Manuálna obojstranná tlač s použitím horného výstupného zásobníka](#).
7. Listy zložte a zošite.

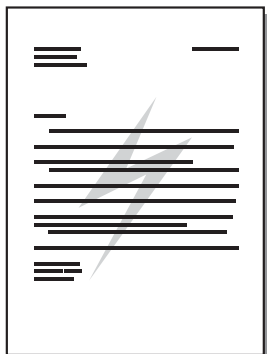


Poznámka

Táto funkcia nie je k dispozícii pre Mac OS X v10.1 a neskorší pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320.

Tlač vodoznakov

Vodoznak môžete použiť na tlač textu "pod" existujúcim dokumentom (v jeho pozadí). Napríklad môžete chcieť mať vytlačené veľkými sivými písmenami *Koncept* alebo *Dôverné* krížom cez prvú stranu alebo na každej strane dokumentu.



1. Zo softvérovej aplikácie vstúpte do položky Vlastnosti tlačiarne (alebo Predvoľby tlače v systémoch Windows 2000 a XP). Pokyny nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
2. Na karte **Effects** (Efekty) (pri niektorých ovládačoch Mac na karte **Watermark/Overlay** (Vodoznak a prekrytie)) vyberte požadovaný vodoznak.

Poznámka

Nie všetky funkcie tlačiarne sú dostupné vo všetkých ovládačoch alebo operačných systémoch. Informácie o dostupnosti funkcií v danom ovládači nájdete v pomocníkovi online položky Vlastnosti tlačiarne (ovládač).

5

Údržba

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledovných témach:

- [Čistenie tlačiarne](#)
- [Výmena podávacieho valčeka](#)
- [Čistenie podávacieho valčeka](#)
- [Výmena separačnej vložky tlačiarne](#)

Čistenie tlačiarne

Vonkajšie časti tlačiarne vyčistíte podľa potreby čistou navlhčenou handričkou.

POZOR

Na tlačiareň ani v jej blízkosti nepoužívajte čistiace prostriedky na báze amoniaku.

Počas tlače sa vnútri tlačiarne môžu hromadiť čiastočky papiera, prachu a toneru. Časom ich hromadenie môže spôsobiť problémy s kvalitou tlače ako sú tonerové škvrny, šmuhy a uviaznutie papiera. Ak chcete tieto problémy odstrániť a predchádzať im, vyčistíte priestor tlačovej kazety a dráhu médií v tlačiarňi.

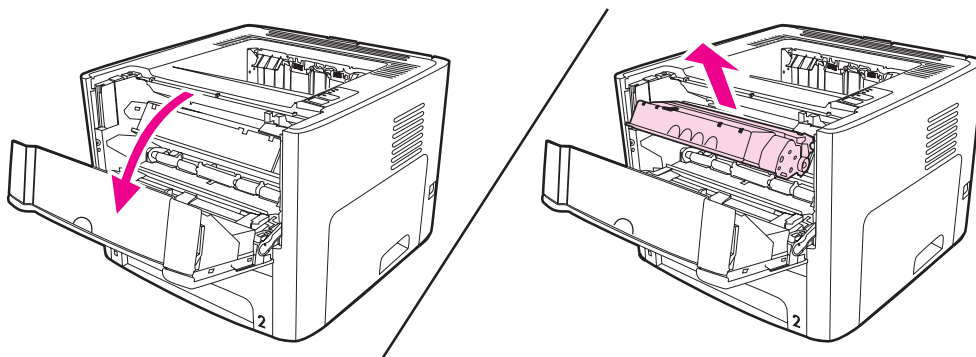
Čistenie priestoru tlačovej kazety

Priestor tlačovej kazety sa nemusí čistiť často. Vyčistenie tohoto priestoru však zlepší kvalitu vytlačených strán.

UPOZORNENIE!

Pred čistením tlačiarne vypnite tlačiareň vytiahnutím napájacieho kábla a počkajte, až tlačiareň vychladne.

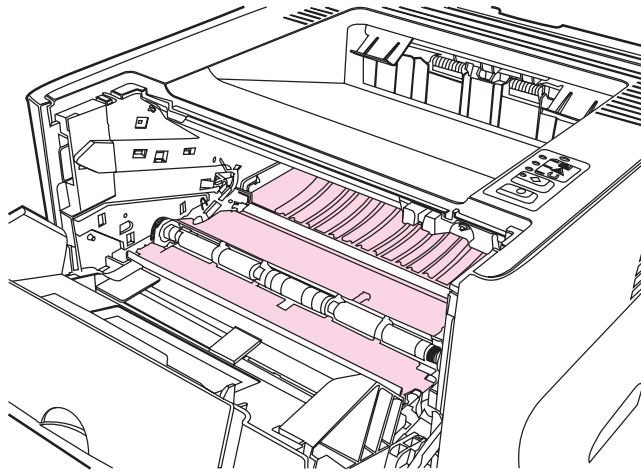
1. Otvorte dverka tlačovej kazety a kazetu vyberte.



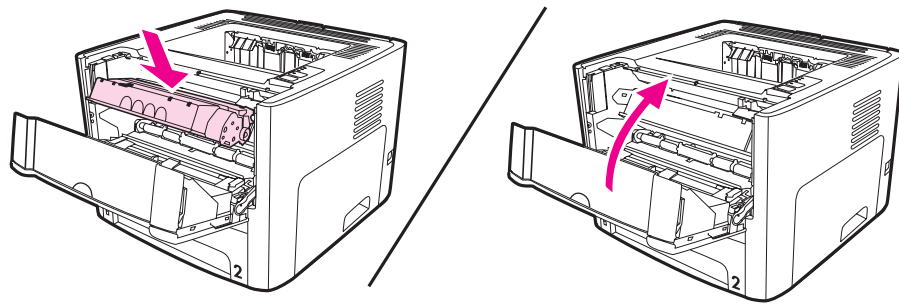
POZOR

Poškodeniu tlačovej kazety predídete tým, že ju nebudete vystavovať svetlu. V prípade potreby tlačovú kazetu zakryte. Taktiež sa nedotýkajte prenosového valca z čiernej gumy vo vnútri tlačiarne. Mohlo by tým dôjsť k poškodeniu tlačiarne.

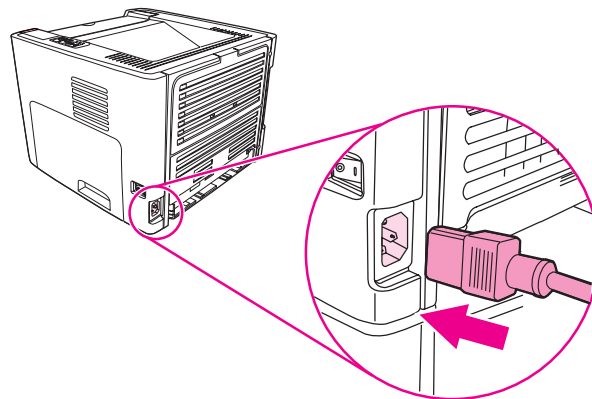
2. Suchou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna, otrite všetky čiastočky z dráhy média a priestoru tlačovej kazety.



3. Vymeňte tlačovú kazetu a zavrite dvierka tlačovej kazety.

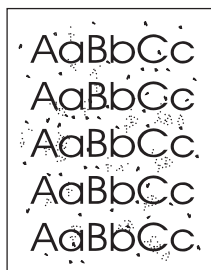


4. Pripojte napájací kábel naspäť k tlačiarňi.



Čistenie dráhy médií v tlačiarni

Ak sa na výtláčkoch začnú objavovať tonerové škvrny alebo bodky, vyčistíte dráhu médií v tlačiarni. Pri tomto procese sa na odstránenie prachu a toneru z dráhy médií využíva fólia. Nepoužívajte kancelársky alebo drsný papier.



Poznámka

Najlepšie výsledky je možné dosiahnuť pomocou listu fólie. Ak nemáte fólie, môžete použiť médium pre kopírky (70 až 900 g/m²) s hladkým povrchom.

1. Skontrolujte, či je tlačiareň nečinná a indikátor Pripravené svieti.
2. Vložte do vstupného zásobníka médium.
3. Pomocou nasledujúceho postupu vytlačte čistiacu stránku:
 - Otvorte panel nástrojov HP toolbox. Pokyny nájdete v časti [Použitie panela nástrojov HP toolbox](#). Kliknite na kartu **Riešenie problémov** a kliknite na položku **Nástroje kvality tlače**. Vyberte čistiacu stránku. Alebo:
 - Na ovládacom paneli tlačiarny stlačte a držte tlačidlo **VYKONAŤ** až kým sa nerozsvietia všetky tri indikátory (okolo 10 sekúnd). Keď sa rozsvietia všetky tri indikátory, pustite tlačidlo **VYKONAŤ**.

Poznámka

Čistiaci proces trvá približne 2 minúty. Čistiaca stránka sa počas procesu čistenia pravidelne zastavuje. Nevypínajte tlačiareň, pokým proces čistenia neskončí. Pre dôkladné vyčistenie tlačiarny možno budete musieť proces čistenia opakovať niekoľkokrát.

Výmena podávacieho valčeka

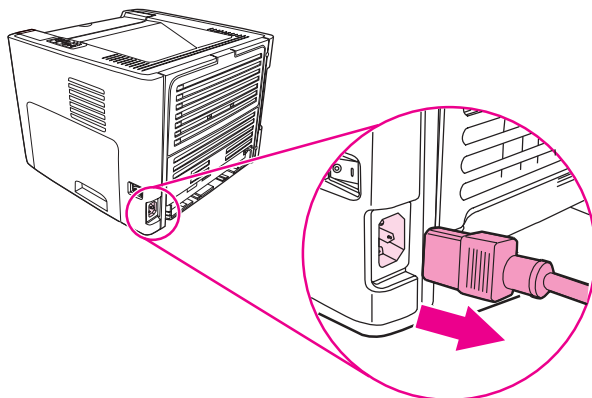
Normálne použitie s dobrými médiami spôsobuje opotrebenie. Použitie nekvalitných médií môže vyžadovať častejšiu výmenu podávacieho valčeka.

Ak tlačiareň častejšie nepodá médium (žiadne neprejde), bude potrebné vymeniť alebo vyčistiť podávací valček. Informácie o tom, ako objednať nový podávací valček, si pozrite v časti [Objednávanie spotrebného materiálu a príslušenstva](#).

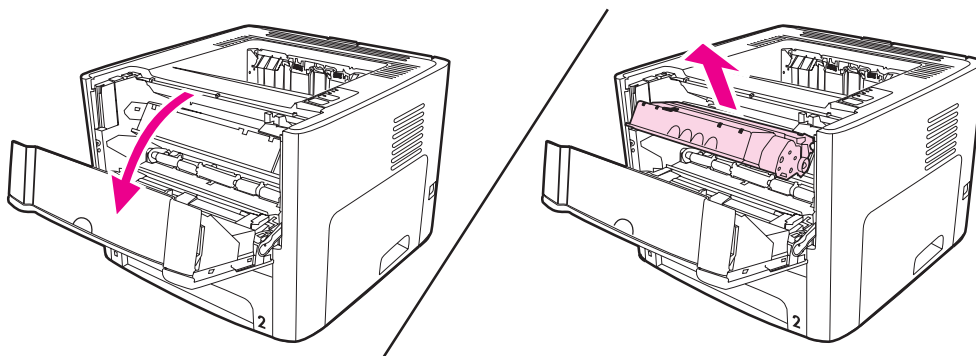
POZOR

Ak tento úkon nevykonáte, tlačiareň by sa mohla poškodiť.

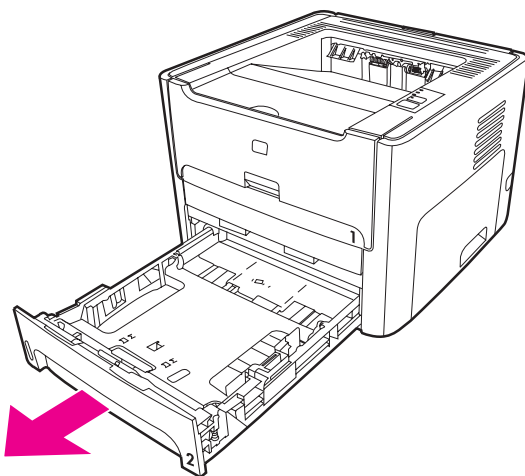
1. Odpojte napájací kábel z tlačiarne a tlačiareň nechajte vychladnúť.



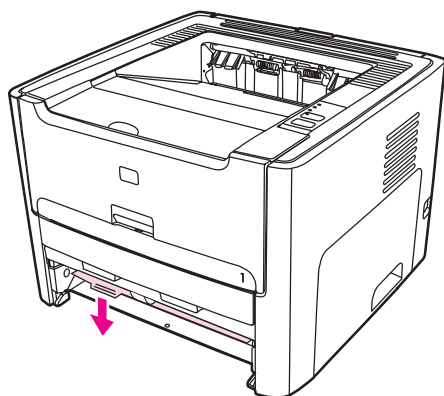
2. Otvorte dvierka tlačovej kazety a kazetu vyberte.



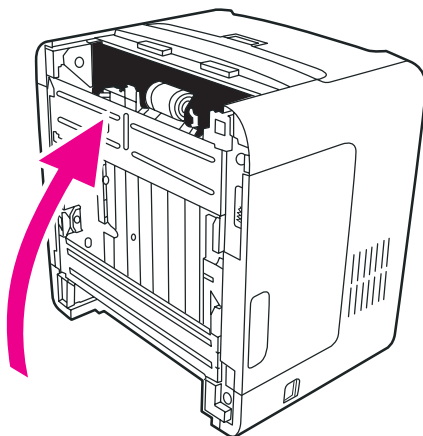
3. Vyberte hlavný vstupný zásobník (zásobník 2).



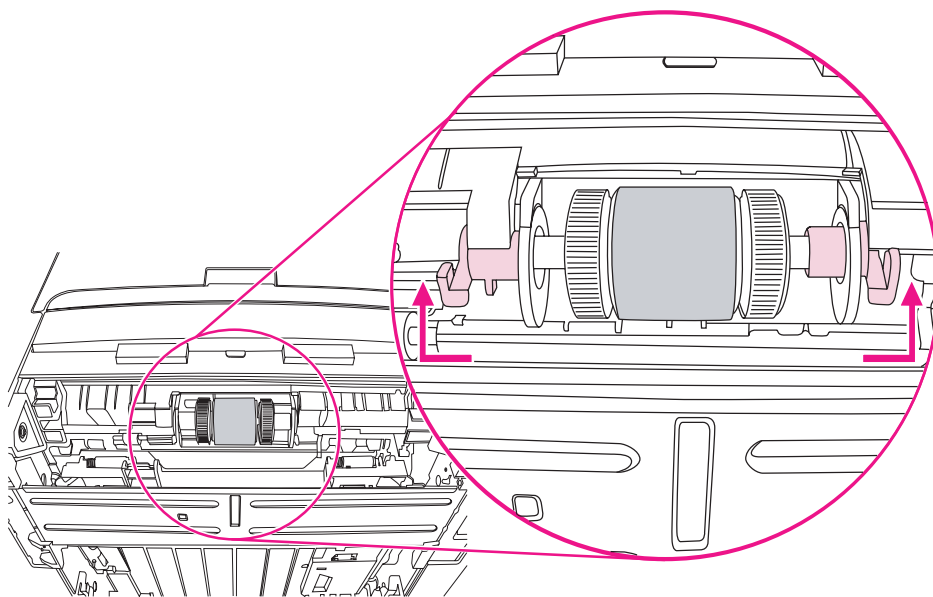
4. Otvorte predné dvierka automatického obojstranného prechodu médií (len tlačiareň radu HP LaserJet 1320).



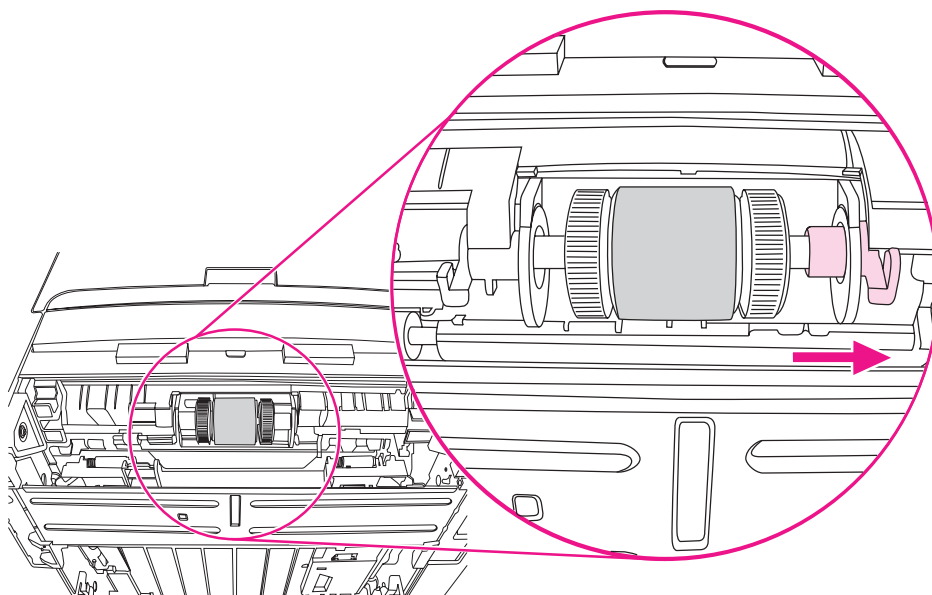
5. Tlačiareň umiestnite na pracovnú plochu prednou stranou smerom nahor.



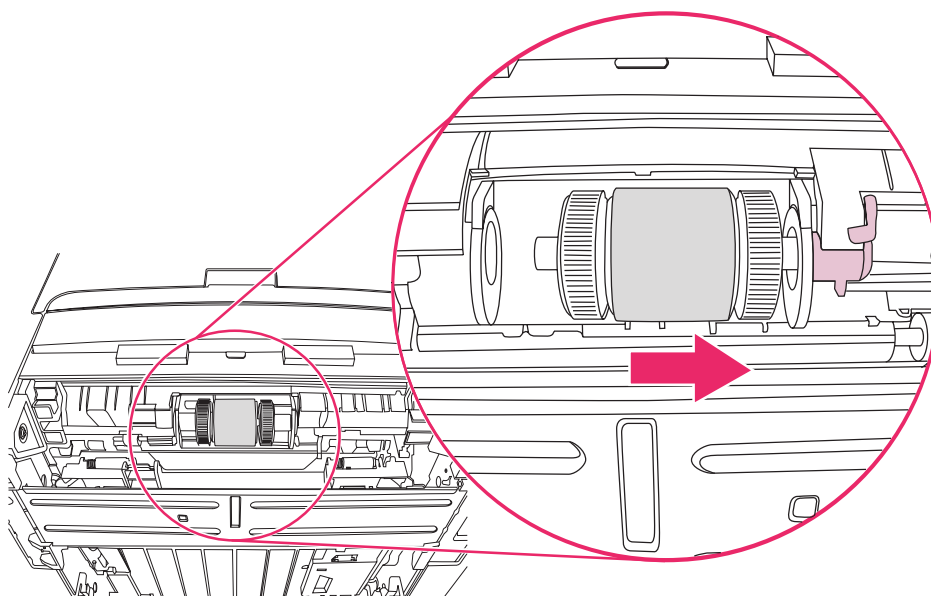
6. Roztiahnite biele zarážky a otočte ich nahor.



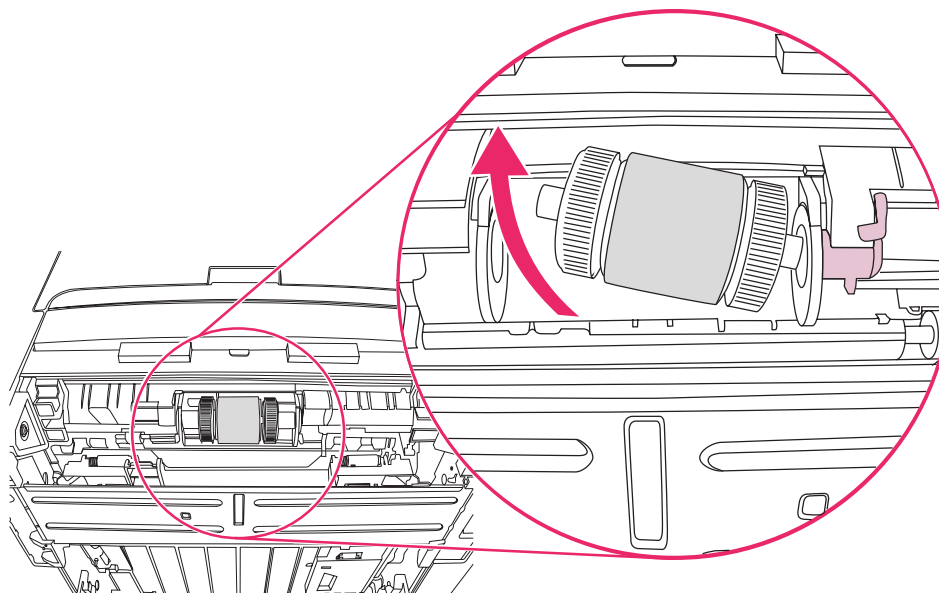
7. Otvorte predné dverka automatického obojstranného prechodu médií (len tlačiareň radu HP LaserJet 1320).



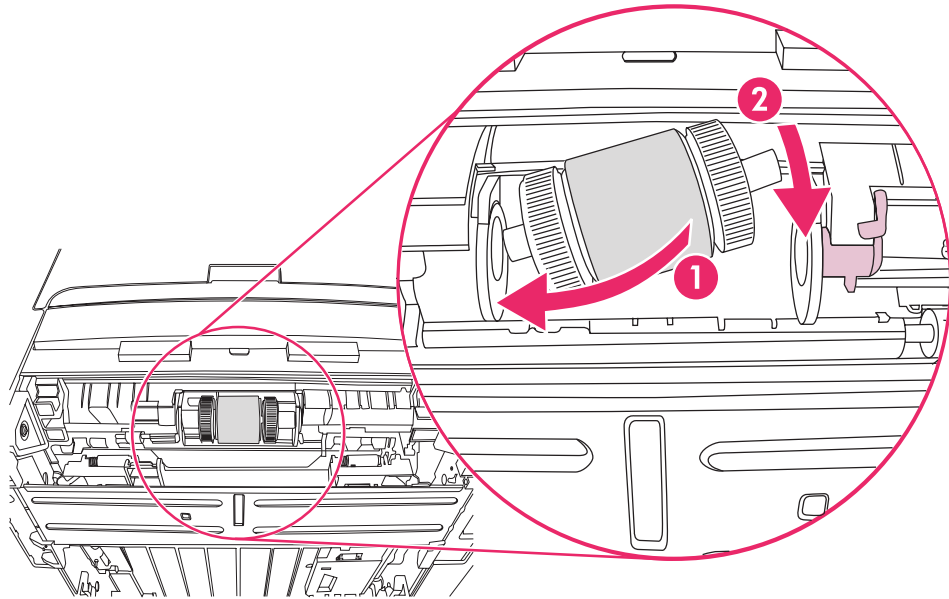
8. Posuňte zariadenie podávacieho valčeka doprava a vyberte krytku z ľavého konca.



9. Vyberte podávací valček.

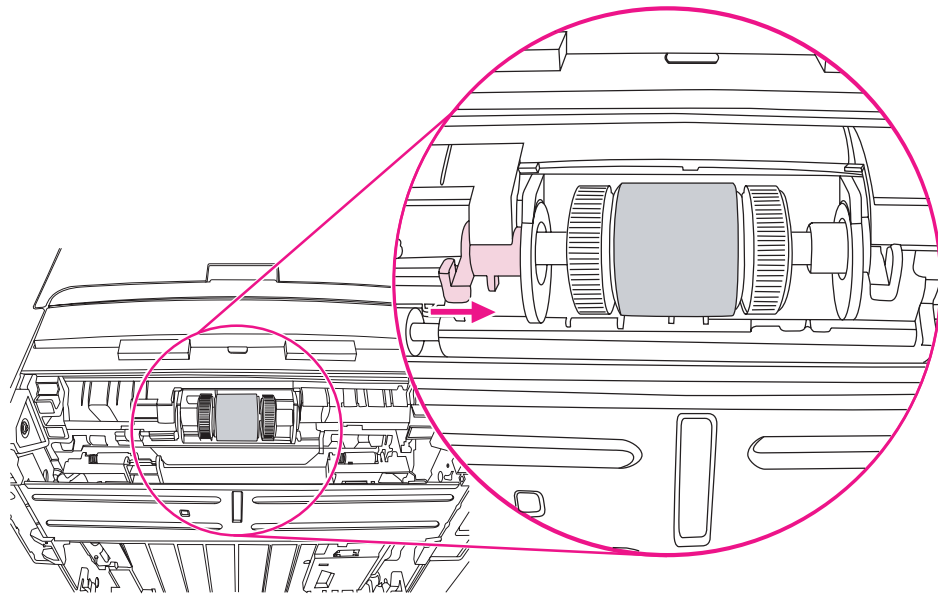


10. Vložte ľavú stranu nového podávacieho valčeka do ľavej zásuvky (1) a vložte pravú stranu (so zárezmi na oske) do pravej zásuvky (2).



11. Rotujte s oskou až kým sa zárezy nezachytia a oska sa dostane na svoje miesto.

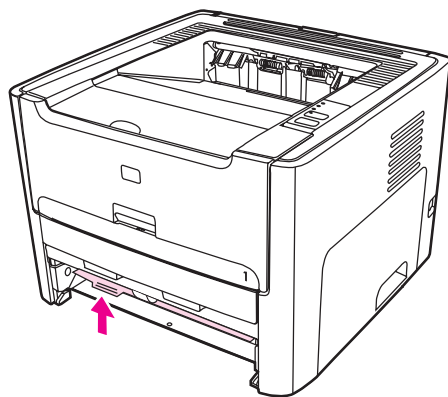
12. Umiestnite koncovú krytku na osku na ľavej strane, zatlačte koncovú krytku doprava a rotujte zarážkou smerom nadol až do svojej pozície.



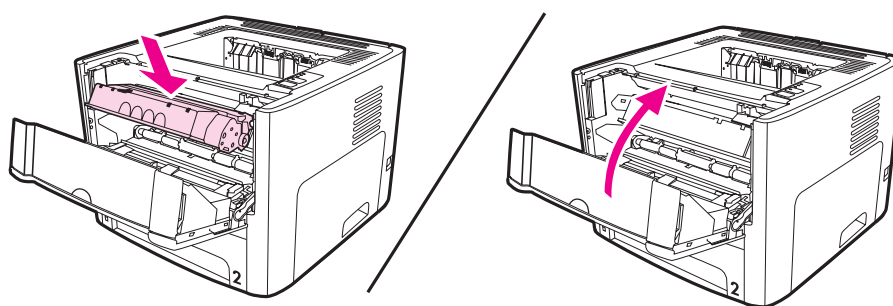
13. Stlačte pravú zarážku doľava a rotujte zarážkou smerom nadol až na svoju pozíciu.

14. Tlačiareň umiestnite na pracovnú plochu hornou stranou smerom nahor.

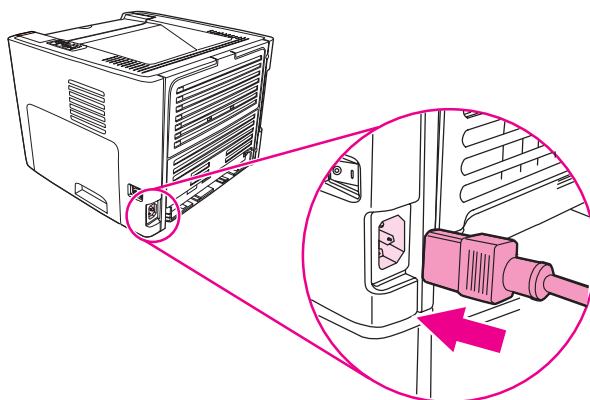
15. Zatvorte predné dvierka automatického obojstranného prechodu médií.



16. Znova nainštalujte tlačovú kazetu a zavrite dvierka tlačovej kazety.



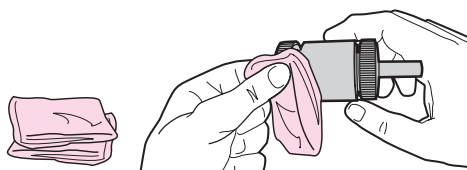
17. Pripojte tlačiareň k zdroju a znova ju zapnite.



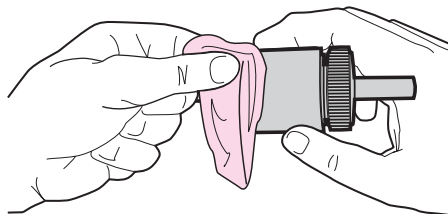
Čistenie podávacieho valčeka

Ak podávací valček nechcete vymeniť, ale len vyčistiť, postupujte podľa nasledovných pokynov:

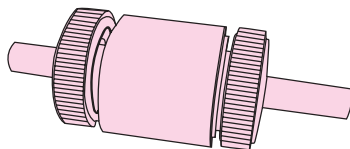
1. Vyberte podávací valček tak, ako to bolo popísané v krokoch 1 až 9 v časti [Výmena podávacieho valčeka](#).
2. Namočte handričku bez vlákien do vody a pretrite valček.



3. Pomocou suchého kúska látky bez vlákien poutierajte nečistoty na podávacom valčeku.



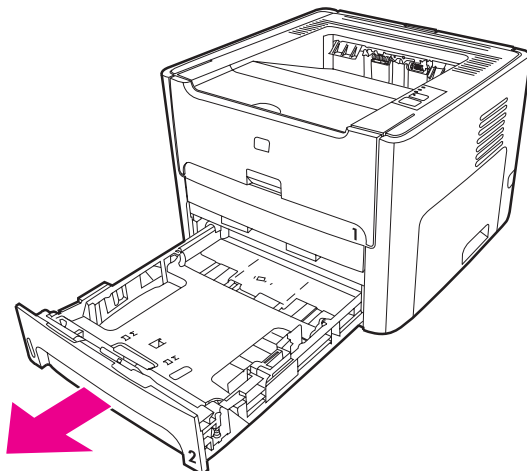
4. Pre opätovnú inštaláciu nechajte podávací valček úplne vyschnúť (pozrite kroky 10 až 17 časti [Výmena podávacieho valčeka](#)).



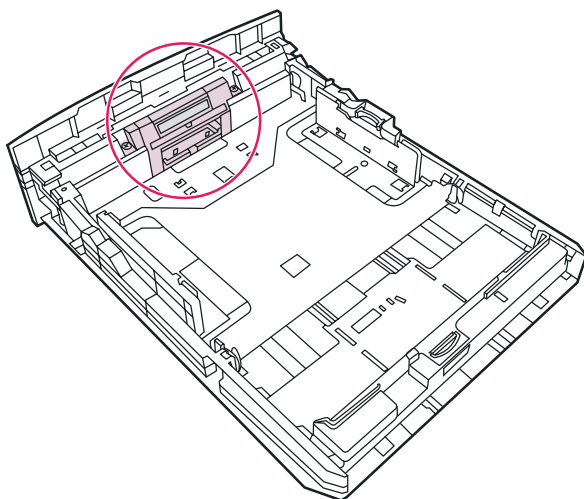
Výmena separačnej vložky tlačiarne

Normálne použitie s dobrými médiami spôsobuje opotrebenie. Použitie nekvalitných médií môže vyžadovať častejšiu výmenu separačnej vložky. Ak tlačiareň opakovane berie viaceré listy média, je potrebné vymeniť separačnú vložku.

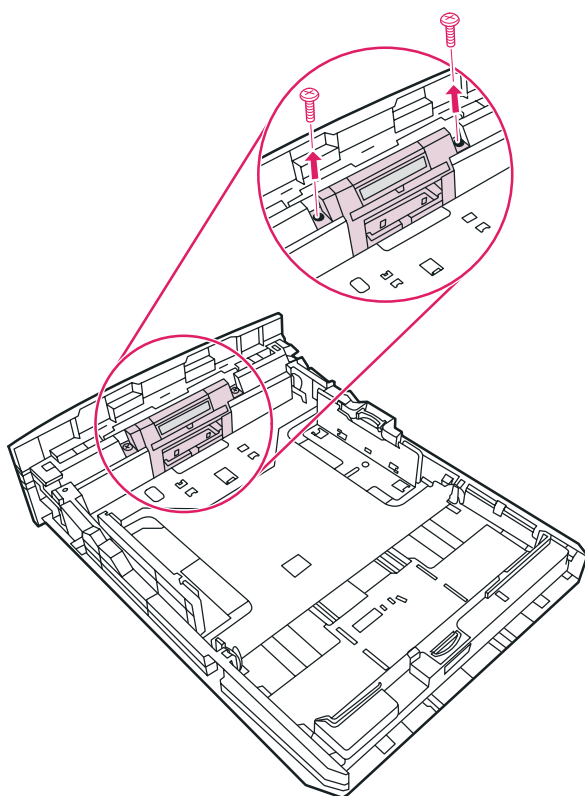
1. Vyberte hlavný vstupný zásobník (zásobník 2).



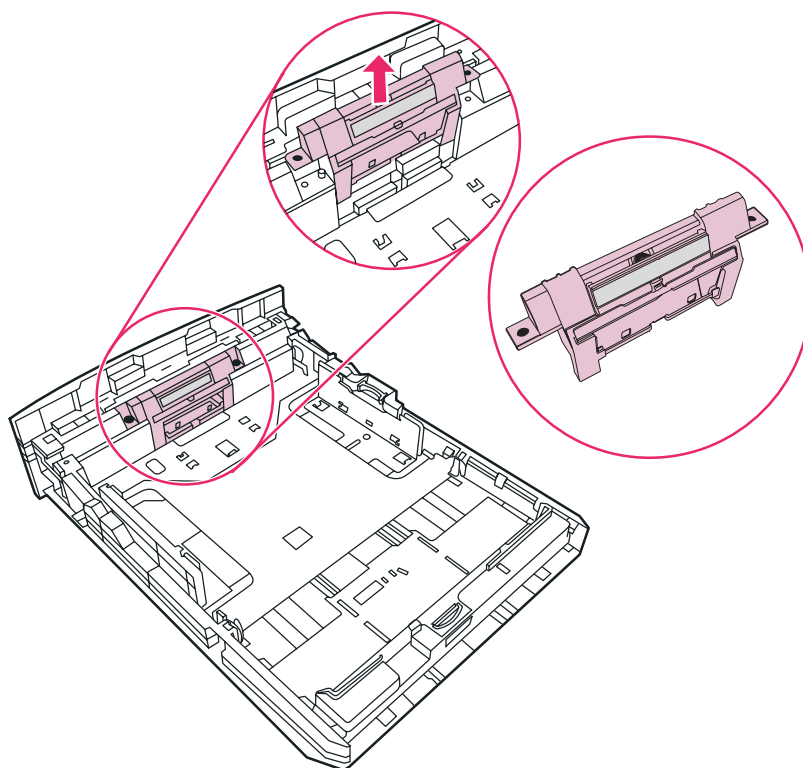
2. Umiestnenie separačnej vložky.



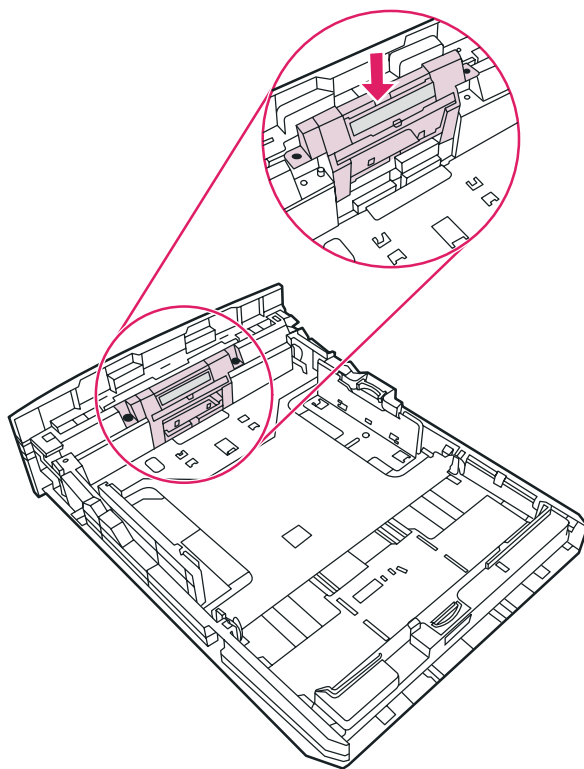
3. Vyberte skrutky.



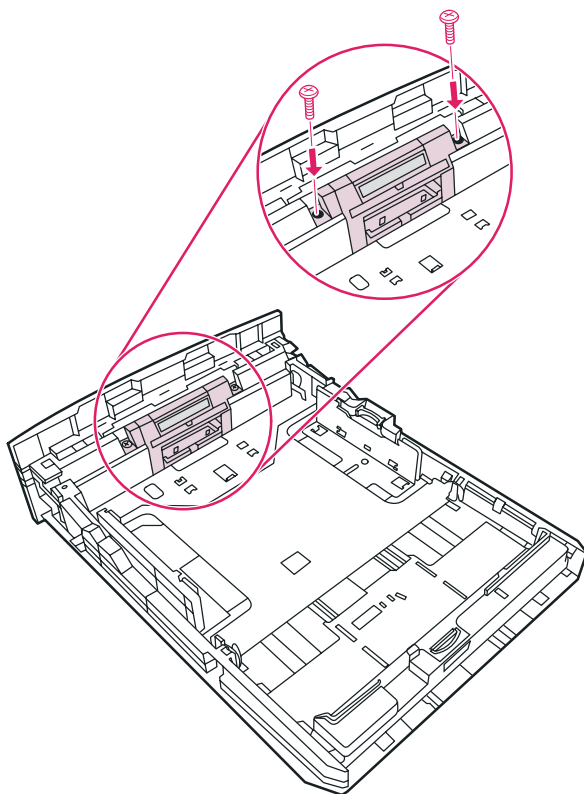
4. Vyberte separačnú vložku.



5. Vložte novú separačnú vložku.



6. Zaskrutkujte skrutky.



6

Riešenie problémov

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledovných témach:

- [Hľadanie riešenia](#)
- [Vzory stavu indikátorov](#)
- [Zvyčajné problémy s počítačmi Macintosh](#)
- [Odstraňovanie chýb jazyka PostScript \(PS\)](#)
- [Problémy pri manipulácii s papierom](#)
- [Vytlačená stránka je iná než tá, ktorá je na obrazovke.](#)
- [Problémy so softvérom tlačiarne](#)
- [Zlepšenie kvality tlače](#)
- [Odstraňovanie uviaznutých médií](#)
- [Riešenie problémov s inštaláciou drôtovej siete](#)

Hľadanie riešenia

Túto časť môžete použiť pri hľadaní riešenia bežných problémov s tlačiarňou.

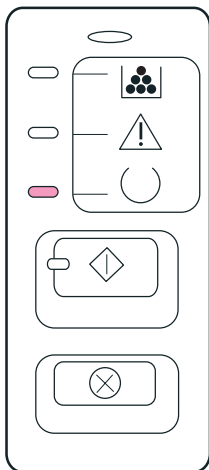
Krok 1: Je tlačiareň správne nainštalovaná?

- Je tlačiareň zapojená do fungujúcej zásuvky elektrického prúdu?
- Je hlavný vypínač v polohe zapnuté?
- Je tlačová kazeta správne nainštalovaná? Pozrite si časť [Výmena tlačovej kazety](#).
- Je papier správne vložený do vstupného zásobníka? Pozrite si časť [Vkladanie médií do vstupných zásobníkov](#).

Áno	Ak ste na otázky odpovedali áno, choďte na Krok 2: Svetí indikátor Pripravené?
Nie	Ak sa tlačiareň nezapla, Kontaktujte podporu HP .

Krok 2: Svetí indikátor Pripravené?

Svetia indikátory na paneli tak, ako na obrázku?



Poznámka

Pozrite si časť [Ovládací panel tlačiarne](#) s popisom indikátorov a tlačidiel na ovládacom paneli.

Áno	Choďte na Krok 3: Podarilo sa vám vytlačiť demonštračnú stránku?
Nie	Ak indikátory ovládacieho panela nevyzerajú ako na obrázku hore, pozrite si časť Vzory stavu indikátorov . Ak nevíete vyriešiť problém, Kontaktujte podporu HP .

Krok 3: Podarilo sa vám vytlačiť demonštračnú stránku?

Stlačte tlačidlo **VYKONAŤ** a vytlačte demonštračnú stránku.

Áno	Ak sa demonštračná stránka vytlačila, choďte na Krok 4: Je kvalita tlače prijateľná?
Nie	Ak sa stránka nevytlačila, pozrite si časť Problémy pri manipulácii s papierom . Ak neviete vyriešiť problém, Kontaktujte podporu HP .

Krok 4: Je kvalita tlače prijateľná?

Áno	Ak je kvalita tlače prijateľná, choďte na Krok 5: Komunikuje tlačiareň s počítačom?
Nie	Ak je kvalita tlače zlá, pozrite si časť Zlepšenie kvality tlače . Skontrolujte správne nastavenie tlačiarne pre médiá, na ktoré tlačíte. Pozrite si časť Výber papiera a iných médií ohľadom úpravy nastavenia pre rôzne typy médií. Ak neviete vyriešiť problém, Kontaktujte podporu HP .

Krok 5: Komunikuje tlačiareň s počítačom?

Skúste vytlačiť dokument zo softvérovej aplikácie.

Áno	Ak sa dokument vytlačil, choďte na Krok 6: Vyzerá vytlačená stránka podľa vášho očakávania?
Nie	Ak sa dokument nevytlačil, pozrite si časť Problémy so softvérom tlačiarne . Ak používate počítač Macintosh, pozrite si časť Zvyčajné problémy s počítačmi Macintosh . Ak používate ovládač PS, pozrite si časť Odstraňovanie chýb jazyka PostScript (PS) . Ak neviete vyriešiť problém, Kontaktujte podporu HP .

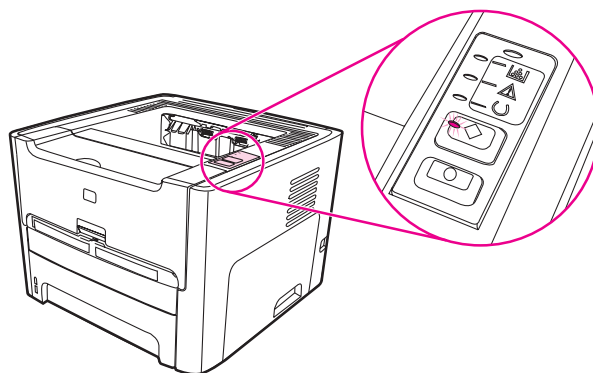
Krok 6: Vyzerá vytlačená stránka podľa vášho očakávania?

Áno	Problém by mal byť vyriešený. Ak nie je vyriešený, Kontaktujte podporu HP .
Nie	<p>Pozrite si časť Vytlačená stránka je iná než tá, ktorá je na obrazovke.</p> <p>Ak nevíete vyriešiť problém, Kontaktujte podporu HP.</p>




Kontaktujte podporu HP

- V Spojených štátoch si pozrite stránky <http://www.hp.com/support/lj1160/> určené tlačiarňam HP LaserJet 1160 alebo <http://www.hp.com/support/lj1320/> pre tlačiarne radu HP LaserJet 1320.
- Inde vo svete si pozrite <http://www.hp.com/>.

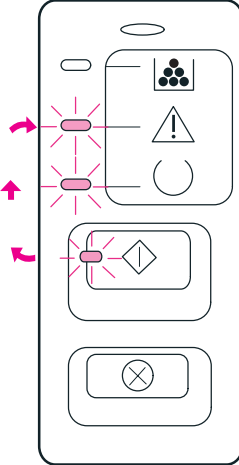
Vzory stavu indikátorov



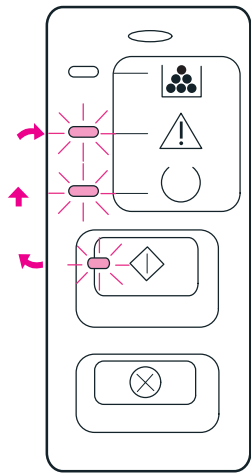
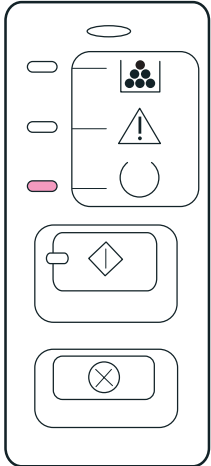
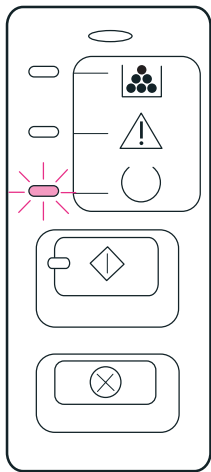
Legenda pre stav indikátorov

	Symbol pre "indikátor nesvieti"
	Symbol pre "indikátor svieti"
	Symbol pre "indikátor blinká"

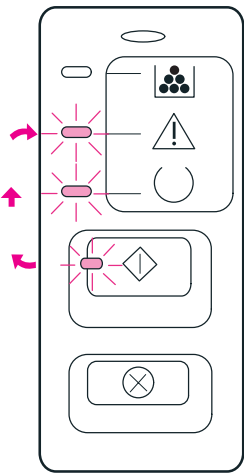
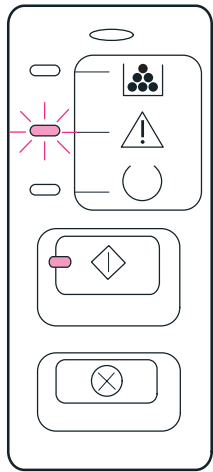
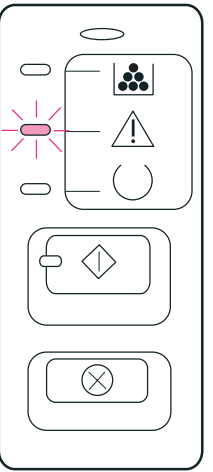
Svetelná signalizácia ovládacieho panela

Stav indikátora	Stav tlačiarne	Odporúčaný postup
	<p>Inicializácia/štartovanie</p> <p>Vo fáze štartovania indikátory Vykonať, Pripravené a Pozor cyklicky po sebe svietia (s frekvenciou 500 ms).</p>	<p>V inicializačnej fáze nemá stláčanie tlačidiel žiaden efekt.</p>

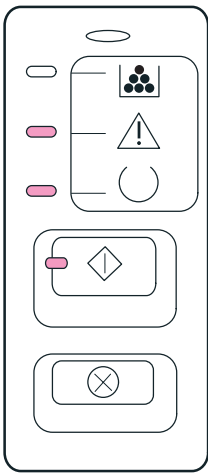
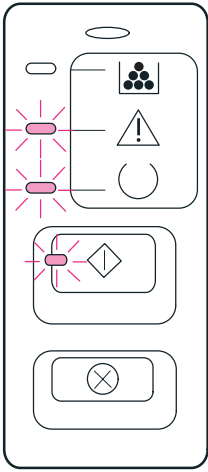
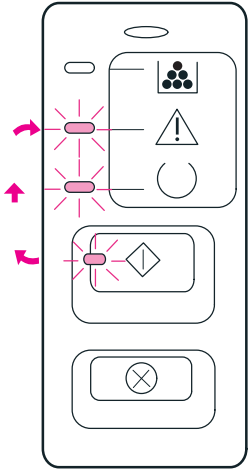
Svetelná signalizácia ovládacieho panela (pokračovanie)

Stav indikátora	Stav tlačiarne	Odporúčaný postup
	<p>Rekonfiguračná inicializácia</p> <p>Počas štartovania tlačiarne môžete zadať špeciálne inicializačné sekvencie, ktoré rekonfigurujú tlačiareň. Ak bola niektorá sekvencia zadaná (napr. studené obnovenie), indikátory cyklicky svietia ako v stave Inicializácia/štartovanie.</p>	<p>V procese rekonfigurácie nemá stláčanie tlačidiel žiaden efekt.</p>
	<p>Pripravené</p> <p>Tlačiareň je pripravená a bez tlačovej úlohy.</p>	<p>Ak chcete vytlačiť konfiguračnú stránku, stlačte a držte na 5 sekúnd tlačidlo VYKONÁŤ.</p> <p>Demonštračnú stránku vytlačíte stlačením a pustením tlačidla VYKONÁŤ.</p>
	<p>Spracovávanie údajov</p> <p>Tlačiareň spracováva alebo prijíma údaje.</p>	<p>Aktuálnu úlohu zrušíte stlačením tlačidla ZRUŠIŤ.</p>

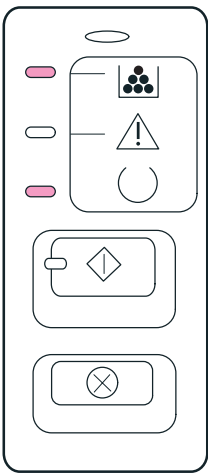
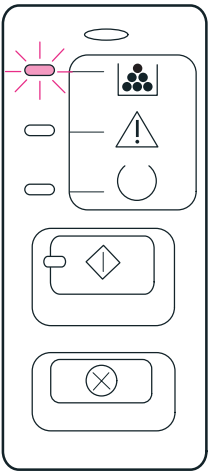
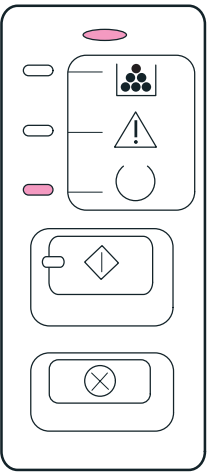
Svetelná signalizácia ovládacieho panela (pokračovanie)

Stav indikátora	Stav tlačiarne	Odporúčaný postup
	<p>Zrušenie úlohy</p>	<p>Stlačenie tlačidla VYKONAŤ nemá žiaden efekt.</p> <p>Keď sa proces zrušenia ukončí, tlačiareň sa vráti do stavu Pripravené.</p>
	<p>Manuálne podávanie alebo pokračovateľná chyba</p> <p>Tento stav sa môže dosiahnuť za týchto okolností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuálne podávanie • Minul sa papier v určenom zásobníku • Všeobecná pokračovateľná chyba • Pamäťová konfiguračná chyba • Chyba týkajúca sa osoby/úlohy 	<p>Stlačením tlačidla VYKONAŤ obnovíte tlačiareň z chyby a vytlačíte zostávajúce údaje.</p> <p>Ak bolo obnovenie úspešné, tlačiareň prejde do stavu Spracovávanie údajov a dokončí úlohu.</p> <p>Ak bolo obnovenie neúspešné, tlačiareň sa vráti do stavu pokračovateľnej chyby.</p>
	<p>Pozor</p> <p>Tento stav sa môže dosiahnuť za týchto okolností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zásobník papiera je prázdny • Otvorené dvierka • Uviaznuté médium • Chybné podanie zo zásobníka 	<p>Po uviaznutí média tlačiareň obnovíte stlačením tlačidla VYKONAŤ.</p> <p>Môže byť potrebné chybu uvoľniť manuálne a stlačiť tlačidlo VYKONAŤ alebo zavrieť horný kryt.</p> <p>Ak chyba pretrváva, tlačiareň sa vráti do stavu Pozor.</p>

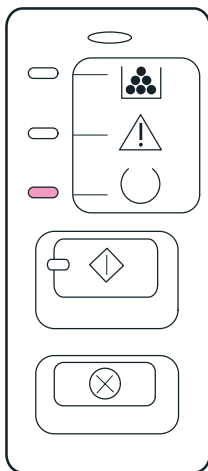
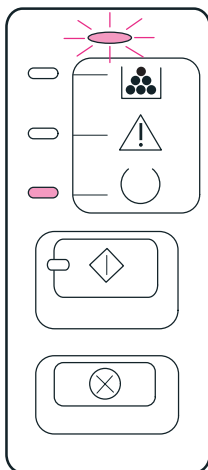
Svetelná signalizácia ovládacieho panela (pokračovanie)

Stav indikátora	Stav tlačiarne	Odporúčaný postup
	Fatálna chyba	<ul style="list-style-type: none"> Vypnite tlačiareň, čakajte 10 sekúnd a zapnite ju. Ak neviete vyriešiť problém, Kontaktujte podporu HP.
	Chyba príslušenstva (len tlačiareň radu HP LaserJet 1320)	Doplnkovú informáciu o chybe zobrazíte stlačením tlačidla Vykonať. Vzor indikátorov sa zmení. Viac informácií o zobrazenom vzore indikátorov nájdete v časti Indikátory chyby príslušenstva . Keď pustíte tlačidlo Vykonať, tlačiareň sa vráti do stavu chyby príslušenstva.
	Čistiaca stránka Funkcia čistiacej stránky nie je k dispozícii pomocou ovládacieho panela. Čistiaca stránka sa aktivuje pomocou panela nástrojov HP Toolbox, ktorý je súčasťou celkového softvérového balíka tlačiarne.	V režime čistenia nemá stláčanie tlačidiel žiaden efekt. Motor tlačiarne spomalí a tlačiareň vytlačí stránku.

Svetelná signalizácia ovládacieho panela (pokračovanie)

Stav indikátora	Stav tlačiarne	Odporúčaný postup
	<p>Málo toneru</p> <p>Indikátory Vykonať, Pripravené a Pozor fungujú nezávisle od stavu málo toneru.</p>	<p>Vložte novú tlačovú kazetu.</p>
	<p>Chýba toner</p> <p>Tlačová kazeta bola z tlačiarne vybratá.</p>	<p>Vložte tlačovú kazetu do tlačiarne.</p>
	<p>Bezdrôtové spojenie nadviazané</p> <p>Indikátory Vykonať, Pripravené, Pozor a Tlačová kazeta fungujú nezávisle od bezdrôtového indikátora.</p>	<p>Nie je potrebný žiaden úkon.</p>

Svetelná signalizácia ovládacieho panela (pokračovanie)

Stav indikátora	Stav tlačiarne	Odporúčaný postup
	<p>Bezdrôtové spojenie zrušené</p> <p>Indikátory Vykonať, Pripravené, Pozor a Tlačová kazeta fungujú nezávisle od bezdrôtového indikátora.</p>	Nie je potrebný žiaden úkon.
	<p>Pokus o nadviazanie bezdrôtového spojenia</p> <p>Bezdrôtový indikátor bliká v polsekundových intervaloch.</p> <p>Indikátory Vykonať, Pripravené, Pozor a Tlačová kazeta fungujú nezávisle od bezdrôtového indikátora.</p>	Nie je potrebný žiaden úkon.

Návrat k časti [Hľadanie riešenia](#).

Indikátory chyby príslušenstva

Chyba príslušenstva	indikátor Pozor	indikátor Pripravené	indikátor Vykonať
Chyba Internal HP Jetdirect	Svieti	Nesvieti	Nesvieti
Nekompatibilná chyba zásuvky DIMM	Nesvieti	Nesvieti	Svieti

Zvyčajné problémy s počítačmi Macintosh

Vyberte položku, ktorá najlepšie popisuje problém:

- [Problémy v pomôcke Chooser](#)
- [Chyby tlače](#)
- [Problémy s USB](#)
- [Problémy v systéme OS X](#)

Problémy v pomôcke Chooser

Príznak	Možná príčina	Riešenie
V okne Chooser sa neobjaví ikona LaserWriter. (tlačiareň radu HP LaserJet 1320)	Softvér nie je správne nainštalovaný.	Ovládač LaserWriter 8 by mal byť súčasťou systému Mac OS. Skontrolujte, či sa ovládač LaserWriter nachádza v systémovom adresári Extensions (Doplnky). Ak nie, tak ovládač LaserWriter nainštalujte z CD pre systém Mac OS .
Ikona ovládača tlačiarne HP LaserJet sa neobjavila v okne Chooser. (tlačiareň HP LaserJet 1160)	Softvér nebol správne nainštalovaný.	Softvér nainštalujte znovu.
Tlačiareň sa nezobrazuje v zozname tlačiarň.		Skontrolujte, či káble sú správne pripojené, tlačiareň je zapnutá a indikátor Pripravené svieti.
		Skontrolujte, či je nainštalovaný ovládač tlačiarne.
		Skontrolujte, či v pomôcke Chooser bol vybratý správny ovládač. Použite ovládač HP LaserJet pre tlačiareň HP LaserJet 1160. Použite ovládač LaserWriter 8 pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320.
Napriek tomu že ste v pomôcke Chooser klikli na položku Auto Setup, ovládač zvolenú tlačiareň automaticky nenastaví. (tlačiareň radu HP LaserJet 1320)		Nainštalujte softvér tlačiarne znovu.
		Zvoľte iný súbor PPD.

Chyby tlače

Príznak	Možná príčina	Riešenie
Pokiaľ tlačiareň tlačí, nemôžete používať počítač.	Nebola aktivovaná tlač na pozadí.	<p>LaserWriter 8.3</p> <p>Zapnite Background Printing (Tlač na pozadí) v pomôcke Chooser. Stavové hlásenia budú presmerované do okna Print Monitor (Tlačový monitor), čo vám umožní pracovať, zatiaľ čo počítač bude pripravovať údaje na odoslanie do tlačiarne.</p> <p>LaserWriter 8.4 a vyššie</p> <p>Zapnite položku Background Printing (Tlač na pozadí) vybratím položiek File (Súbor), Print Desktop (Pracovná plocha pre tlač) a Background Printing.</p>
Zabalený postskriptový súbor (EPS) netlačí so správnymi typmi písma.	Tento problém sa vyskytuje pri niektorých softvérových aplikáciách.	<p>Skúste zaviesť typy písma obsiahnuté v súbore EPS do tlačiarne ešte pred samotnou tlačou.</p> <p>Namiesto binárneho kódovania pošlite súbor vo formáte ASCII.</p>
Dokument sa nevytlačí s typmi písma New York, Geneva alebo Monaco.		Vyberte si položku Options (Voľby) v dialógovom okne Page Setup (Nastavenie strany) a zrušte substituované typy písma.

Problémy s USB

Príznak	Možná príčina	Riešenie
Nie je možné tlačiť z karty USB od iného výrobcu.	Táto chyba nastane, ak nie je nainštalovaný softvér pre tlačiarne USB.	Pri pridávaní karty USB môžete potrebovať softvér USB Adapter Card Support od spoločnosti Apple. Najnovšia verzia tohto softvéru je k dispozícii na webovej stránke spoločnosti Apple.

Problémy s USB (pokračovanie)

Príznak	Možná príčina	Riešenie
Tlačiareň pripojená pomocou USB HP LaserJet sa neobjavila v pomôcke Chooser.	Tento problém je spôsobený buď softvérom alebo hardvérovým komponentom.	<p>Odstraňovanie problémov so softvérom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či váš Macintosh podporuje USB. • Skontrolujte, či váš Macintosh má operačný systém Mac OS 8.6 alebo neskorší. <p>Odstraňovanie problémov s hardvérom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je tlačiareň zapnutá. • Skontrolujte, či je správne zapojený kábel USB. • Skontrolujte, či používate vhodný vysokorychlostný kábel USB. • Skontrolujte, či nemáte pripojených príliš veľa zariadení USB odoberajúcich elektrickú energiu z reťazca. Odpojte všetky zariadenia z reťazca a pripojte kábel priamo na port USB na hostiteľskom počítači. • Skontrolujte, či nemáte v reťazci za sebou viac ako dva nenapájané rozbočovače USB. Odpojte všetky zariadenia z reťazca a pripojte kábel priamo na port USB na hostiteľskom počítači. <hr/> <p>Poznámka</p> <p>Klávesnica iMac je teraz nenapájaný rozbočovač USB.</p>
	Ovládač LaserWriter nezobrazuje zariadenie USB v pomôcke Chooser.	Tlačiareň radu HP LaserJet 1320 nainštalujte pomocou pomôcky Apple Desktop.

Problémy v systéme OS X

Príznak	Možná príčina	Riešenie
Nezobrazujú sa funkcie tlačiarne.	Pre tlačiareň je vybraný nesprávny súbor PPD.	Pomocou nasledujúceho postupu overte, ktorý súbor PPD bol vybraný: V dialógovom okne Print (Tlač) kliknite na položku Summary (Prehľad). Skontrolujte, či je nastavenie "PPD for:" správne. Ak je nastavenie súboru PPD nesprávne, odstráňte tlačiareň z okna Print Center (Tlačového strediska) a znovu ju pridajte. Možno budete musieť vybrať súbor PPD ručne.
V prípade systému OS X v10.2 tlačiareň nepoužíva funkciu "Rendezvous" (mDNS)		Možno bude potrebné vymeniť kartu Internal HP Jetdirect za novšiu, ktorá podporuje funkciu Rendezvous.
Zásobník 2 nie je zobrazený ako inštalovaná možnosť, hoci je nainštalovaný v tlačiarňi. (len tlačiareň radu HP LaserJet 1320)		Schopnosť ručne vybrať inštalovateľné možnosti je podporovaná len v systéme Mac OS X v10.2 a neskoršom.

Odstraňovanie chýb jazyka PostScript (PS)

Nasledovné situácie sú špecifické pre jazyk PostScript a môžu sa objaviť, keď sa pri tlači používajú viaceré tlačové jazyky.

Poznámka

Keď sa vyskytne chyba PS, k hláseniu o nej v tlačenej podobe alebo na obrazovke sa dostanete otvorením dialógového okna Print Options (Možnosti tlače) a kliknutím na požadovaný výber vedľa sekcie o postskriptových chybách. K tomuto formuláru sa takisto môžete dostať cez zabudovaný webový server.

Chyby PS

Príznak	Možná príčina	Riešenie
Tlačová úloha sa tlačí v písme Courier (predvolený typ písma tlačiarne) namiesto vybraného typu písma.	Požadovaný typ písma nie je zavedený. Bezprostredne pred obdržaním tlačovej úlohy PS mohlo prísť k prepnutiu jazyka tlačiarne na vytlačenie úlohy PCL.	Zaveďte požadovaný typ písma a opäť odošlite tlačovú úlohu. Skontrolujte typ písma a jeho umiestnenie. Ak je to možné, zaveďte ho do tlačiarne. Pozrite si dokumentáciu k softvéru.
Strana rozmeru legal sa tlačí s orezanými okrajmi.	Tlačová úloha je príliš zložitá.	Možno bude potrebné úlohu vytlačiť s rozlíšením 600 bodov na palec, obmedzte zložitosť stránky alebo nainštalujte viac pamäte.
Tlačí sa strana s postskriptovou chybou.	Tlačová úloha zrejme nie je v jazyku PostScript.	Skontrolujte, či je tlačová úloha postskriptovou tlačovou úlohou. Skontrolujte, či softvérová aplikácia očakávala, že má do tlačiarne odoslať nastavenie alebo postskriptové záhlavie.
Chyba pri kontrole obmedzenia.	Tlačová úloha je príliš zložitá.	Možno bude potrebné úlohu vytlačiť s rozlíšením 600 bodov na palec, obmedzte zložitosť stránky alebo nainštalujte viac pamäte.
Chyba VM	Chyba typu písma	Vyberte neobmedzené typy písma, ktoré možno zaviesť z ovládača tlačiarne.
Kontrola rozsahu	Chyba typu písma	Vyberte neobmedzené typy písma, ktoré možno zaviesť z ovládača tlačiarne.

Návrat k časti [Hľadanie riešenia](#).

Problémy pri manipulácii s papierom

Vyberte položku, ktorá najlepšie popisuje problém:

- [Uviaznuté médium](#)
- [Tlač je zošikmená \(nerovnomerná\)](#)
- [Cez tlačiareň prechádza súčasne viac ako jeden list média](#)
- [Tlačiareň nepodáva médium zo vstupného zásobníka](#)
- [Tlačiareň médium pokrčila](#)
- [Vytlačené médiá nevystupujú správnou dráhou.](#)
- [Tlačová úloha sa realizuje veľmi pomaly](#)

Uviaznuté médium

- Ďalšie informácie nájdete v časti [Odstraňovanie uviaznutých médií](#).
- Skontrolujte, či tlačíte na médiá spĺňajúce požadované kritériá. Ďalšie informácie nájdete v časti [Technické údaje médií tlačiarne](#).
- Skontrolujte, či médium, na ktoré tlačíte, nie je pokrčené, zložené alebo poškodené.
- Skontrolujte, či je tlačiareň čistá. Ďalšie informácie nájdete v časti [Čistenie tlačiarne](#).
- Ak tlačíte výstupnou dráhou priameho prechodu médií, zatvorte a opäť otvorte dvierka tak, aby zelené uvoľňovacie páčky boli zatvorené.
- Ak používate funkciu automatickej obojstrannej tlače, skontrolujte, či indikátor médií je nastavený na správnu veľkosť médií.

Tlač je zošikmená (nerovnomerná)

Malé zošikmenie je normálne a môže byť viditeľné pri použití predtlačených formulárov.

- Ďalšie informácie nájdete v časti [Zošikmená strana](#).
- Nastavte vodiace lišty média na šírku a dĺžku média, ktoré používate a skúste tlačiť znova. Ďalšie informácie nájdete v časti [Dráhy médií](#) alebo [Vkladanie médií do vstupných zásobníkov](#).

Cez tlačiareň prechádza súčasne viac ako jeden list média

- Vstupný zásobník médií môže byť príliš plný. Ďalšie informácie nájdete v časti [Vkladanie médií do vstupných zásobníkov](#).
- Skontrolujte, či médiá nie sú pokrčené, prehnuté alebo poškodené.
- Skúste papier z nového balíka. Nerozsfukujte papier pred jeho vložením do vstupného zásobníka.
- Separačná vložka tlačiarne môže byť opotrebovaná. Ďalšie informácie nájdete v časti [Výmena separačnej vložky tlačiarne](#).

Tlačiareň nepodáva médium zo vstupného zásobníka

- Skontrolujte, či tlačiareň nie je v režime manuálneho podávania. Ďalšie informácie nájdete v časti [Vzory stavu indikátorov](#).
- Skontrolujte, či vodiace lišty médií sú správne nastavené.
- Podávací valček môže byť špinavý alebo poškodený. Pokyny nájdete v časti [Čistenie podávacieho valčeka](#) alebo [Výmena podávacieho valčeka](#).

Tlačiareň médium pokrčila

- Ďalšie informácie nájdete v časti [Skrútenie alebo zvlhnenie](#).
- Otvorte dvierka výstupnej dráhy priameho prechodu médií, aby ste mohli tlačiť týmto spôsobom. Ďalšie informácie nájdete v časti [Dráhy médií](#) alebo [Výber papiera a iných médií](#).

Vytlačené médiá nevystupujú správnou dráhou.

Otvorte alebo zatvorte výstupné dvierka priameho prechodu médií podľa toho, pre akú dráhu médií ste sa rozhodli. Ďalšie informácie nájdete v časti [Dráhy médií](#).

Tlačová úloha sa realizuje veľmi pomaly

Maximálna rýchlosť tlačiarny je až 20 strán za minútu v prípade tlačiarny HP LaserJet 1160 a až 22 strán za minútu v prípade tlačiarny radu HP LaserJet 1320. Tlačová úloha môže byť veľmi zložitá. Skúste nasledovné:

- Obmedzte zložitosť dokumentu (napríklad obmedzením grafiky).
- V ovládači tlačiarny nastavte typ média na obyčajný papier.

Poznámka

Pri použití ťažkého média však toto môže spôsobiť nesprávne fixovanie toneru.

- Pridajte pamäť do tlačiarny. Pozrite si časť [Inštalácia pamäte DIMM \(len tlačiareň radu HP LaserJet 1320\)](#).
- Úzke alebo ťažké médiá tlač spomaľujú. Použite normálne médiá.

Návrat k časti [Hľadanie riešenia](#).

Vytlačená stránka je iná než tá, ktorá je na obrazovke

Vyberte položku, ktorá najlepšie popisuje problém:

- [Pomiešaný, nesprávny alebo neúplný text](#)
- [Chýbajúca grafika, text alebo prázdne strany](#)
- [Formát stránky je iný než na inej tlačiarni](#)
- [Kvalita grafiky](#)

Pomiešaný, nesprávny alebo neúplný text

- Pri inštalácii softvéru mohol byť vybraný nesprávny ovládač tlačiarne. Skontrolujte, či je vybraný ovládač tlačiarne HP LaserJet 1160 alebo HP LaserJet 1320 v položke Vlastnosti tlačiarne.
- Ak konkrétny súbor tlačí pomiešaný text, problém sa môže týkať tohto súboru. Ak konkrétna aplikácia tlačí pomiešaný text, problém sa môže týkať tejto aplikácie. Skontrolujte, či bol vybratý správny ovládač tlačiarne.
- Problém môže byť s vašou softvérovou aplikáciou. Skúste tlačiť z inej softvérovej aplikácie.
- Môže byť uvoľnený alebo chybný paralelný kábel. Skúste nasledovné:
 - Odpojte a opäť pripojte kábel na jeho oboch koncoch.
 - Skúste vytlačiť úlohu, o ktorej viete, že by mala fungovať.
 - Ak je to možné, pripojte kábel a tlačiareň k inému počítaču a skúste vytlačiť úlohu, o ktorej viete, že by mala fungovať.
 - Skúste paralelný kábel kompatibilný s IEEE-1284B, ktorý je dlhý 3 m alebo menej. Pozrite si časť [Objednávania spotrebného materiálu a príslušenstva](#).
 - Vypnite tlačiareň a počítač. Vytiahnite paralelný kábel a skontrolujte bezchybnosť jeho koncoviek. Pripojte paralelný kábel tak, aby pripojenia boli dotiahnuté. Skontrolujte, či je tlačiareň priamo pripojená k počítaču. Odpojte rôzne prepínacie skrinky, zálohovacie zariadenia, bezpečnostné kľúče alebo iné zariadenia, ktoré sú pripojené na paralelný port na počítači a tlačiarni. Tieto zariadenia môžu občas interferovať s komunikáciou medzi počítačom a tlačiarnou. Reštartujte tlačiareň a počítač.

Chýbajúca grafika, text alebo prázdne strany

- Skontrolujte, či súbor neobsahuje prázdne strany.
- Na tlačovej kazete by stále mohla byť tesniaca páska. Vyberte tlačovú kazetu a vytiahnite do konca celú pásku za úchytka na konci kazety. Znova nainštalujte tlačovú kazetu. Pokyny nájdete v časti [Výmena tlačovej kazety](#). Tlačiareň skontrolujete vytlačením demonštračnej stránky stlačením tlačidla [VYKONAŤ](#).
- Nastavenia grafiky v položke Vlastnosti tlačiarne nemusia byť správne pre daný typ tlačovej úlohy. Skúste iné nastavenie grafiky v položke Vlastnosti tlačiarne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).
- Vyčistite tlačiareň, obzvlášť kontakty medzi tlačovou kazetou a napájaním.

Formát stránky je iný než na inej tlačiarňi

Ak ste na vytvorenie dokumentu použili starší alebo iný ovládač tlačiarne (softvér tlačiarne) alebo nastavenia v položke Vlastnosti tlačiarne v softvéri sú odlišné, formát strany sa mohol zmeniť, keď ste sa pokúšali tlačiť s novým ovládačom tlačiarne alebo nastavením. Problém môžete skúsiť vyriešiť nasledovne:

- Vytvorte dokumenty a vytlačte ich pomocou toho istého ovládača tlačiarne (softvéru tlačiarne) a nastavenia v položke Vlastnosti tlačiarne bez ohľadu na to, akú tlačiareň HP LaserJet použijete na ich tlač.
- Zmeňte rozlíšenie, veľkosť papiera, nastavenie písma a ďalšie vlastnosti. Ďalšie informácie nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).

Kvalita grafiky

Nastavenie grafiky je možno nevhodné pre danú tlačovú úlohu. Skontrolujte nastavenia grafiky, ako je rozlíšenie v položke Vlastnosti tlačiarne a, ak je to potrebné, upravte ich. Ďalšie informácie nájdete v časti [Vlastnosti tlačiarne \(ovládač\)](#).

Poznámka

Časť rozlíšenia sa môže stratiť pri konverzii formátov grafiky.

Návrat k časti [Hľadanie riešenia](#).

Problémy so softvérom tlačiarne

Problémy so softvérom tlačiarne

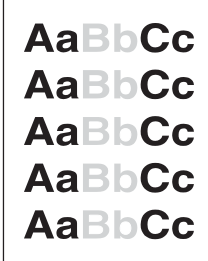
Problém	Riešenie
Ovládač tlačiarne pre HP LaserJet 1160 alebo HP LaserJet 1320 nie je viditeľný v priečinku Tlačiareň	<ul style="list-style-type: none"> Nainštalujte softvér tlačiarne znovu. Na paneli úloh systému Windows kliknite na tlačidlo Štart, vyberte položku Programy, vyberte HP LaserJet 1160 alebo HP LaserJet 1320 a kliknite na položku Odinštalovať. Vypnite tlačiareň. Nainštalujte softvér tlačiarne z disku CD-ROM. Tlačiareň opäť zapnite. <hr/> <p>Poznámka</p> <p>Zavrite bežiacie aplikácie. Ak aplikácia má ikonu na hlavnom paneli, kliknite pravým tlačítkom na ikonu a vyberte položku Zavrieť alebo Vypnúť.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Skúste pripojiť kábel USB na iný port USB počítača. Ak chcete tlačiť na zdieľanú tlačiareň, tak na paneli úloh kliknite na tlačidlo Štart, vyberte položku Nastavenie a potom Tlačiarne. Dvakrát kliknite na ikonu Pridať tlačiareň. Postupujte podľa pokynov Sprievodcu pridaním tlačiarne.
Počas inštalácie softvéru sa objavilo chybové hlásenie.	<ul style="list-style-type: none"> Nainštalujte softvér tlačiarne znovu. Na paneli úloh systému Windows kliknite na tlačidlo Štart, vyberte položku Programy, vyberte HP LaserJet 1160 alebo HP LaserJet 1320 a kliknite na položku Odinštalovať. Vypnite tlačiareň. Nainštalujte softvér tlačiarne z disku CD-ROM. Tlačiareň opäť zapnite. <hr/> <p>Poznámka</p> <p>Zavrite bežiacie aplikácie. Ak aplikácia má ikonu na paneli úloh, kliknite pravým tlačítkom na ikonu a vyberte položku Zavrieť alebo Vypnúť.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Skontrolujte veľkosť voľného priestoru na jednotke disku, na ktorý inštalujete softvér tlačiarne. Ak je to potrebné, uvoľnite čo najviac priestoru a preinštalujte softvér tlačiarne. Ak je to potrebné, spustite defragmentáciu disku a preinštalujte softvér tlačiarne.
Tlačiareň je v pohotovostnom stave, ale netlačí.	<ul style="list-style-type: none"> Vytlačte konfiguračnú stránku z ovládacieho panela tlačiarne a skontrolujte funkčnosť tlačiarne. Skontrolujte technické parametre káblov a správnosť ich pripojenia. Týka sa to USB, paralelného, sieťového a napájacieho kábla. Skúste nový kábel.

Návrat k časti [Hľadanie riešenia](#).

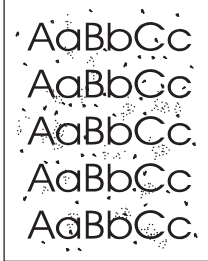
Zlepšenie kvality tlače

Táto časť obsahuje informácie o identifikácii tlačových chýb a ich náprave.

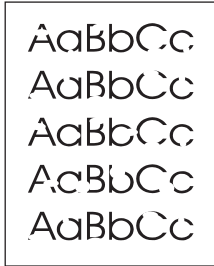
Svetlá alebo vyblednutá tlač

	<ul style="list-style-type: none">• Zásoba toneru je nedostatočná. Ďalšie informácie nájdete v časti Zmena rozloženia toneru.• Médiá možno nespĺňali požiadavky spoločnosti Hewlett-Packard (napríklad boli príliš vlhké alebo drsné). Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Ak je celá strana svetlá, nastavenie tlačovej hustoty je nízke alebo je zapnutý režim EconoMode. Upravte hustotu tlače a vypnite režim EconoMode v položke Vlastnosti tlačiarne. Ďalšie informácie nájdete v časti Úspora toneru.
---	--

Tonerové škvrny

	<ul style="list-style-type: none">• Médiá možno nespĺňali požiadavky spoločnosti Hewlett-Packard (napríklad boli príliš vlhké alebo drsné). Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Tlačiareň pravdepodobne bude potrebné vyčistiť. Pokyny nájdete v časti Čistenie tlačiarne alebo Čistenie dráhy médií v tlačiarňach.
---	--

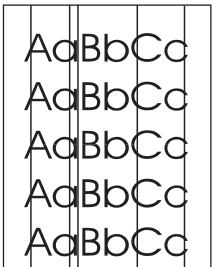
Výpadky

	<ul style="list-style-type: none">• Konkrétny list tlačového média môže byť chybný. Skúste tlačovú úlohu zopakovať.• Obsah vlhkosti v médiu je nerovnaký alebo médiá majú vlhkostné škvrny na svojom povrchu. Skúste tlačiť na nové médiá. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Celá dávka médií je chybná. V dôsledku výrobného postupu môžu niektoré oblasti odmietať toner. Skúste iný typ alebo značku médií.• Tlačová kazeta je možno poškodená. Ďalšie informácie nájdete v časti Výmena tlačovej kazety.
---	---


Poznámka

Ak tieto kroky neodstránili problém, kontaktujte autorizovaného predajcu alebo servisného zástupcu HP.


Vertikálne čiary

	<p>Fotosenzitívny valec vnútri tlačovej kazety sa pravdepodobne poškriabal. Nainštalujte novú tlačovú kazetu HP. Pokyny nájdete v časti Výmena tlačovej kazety.</p>
--	---

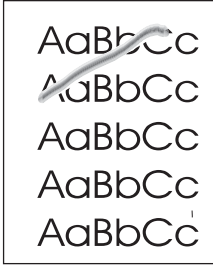
Sivé pozadie

	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je správne umiestnená vstupná prioritná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1).• Znížte nastavenie hustoty tlače cez panel nástrojov HP Toolbox alebo cez zabudovaný webový server. Tým sa zníži aj intenzita sivého odtieňa na pozadí. Pozrite si časť Použitie panela nástrojov HP toolbox.• Použite médium s nižšou mernou hmotnosťou. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Skontrolujte prostredie tlačiarne. Príliš suché podmienky (nízka vlhkosť) môžu zvýšiť intenzitu sivého pozadia.• Nainštalujte novú tlačovú kazetu HP. Pokyny nájdete v časti Výmena tlačovej kazety.
---	---

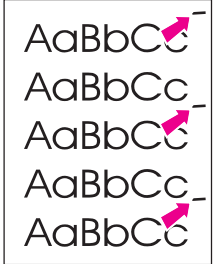
Šmuhy od toneru

	<ul style="list-style-type: none">• Ak sa na vodiacom okraji média objavia šmuhy od toneru, sú pravdepodobne špinavé vodiace lišty. Poutierajte vodiace lišty médií kúskom suchej látky bez vlákien. Ďalšie informácie nájdete v časti Čistenie tlačiarne.• Skontrolujte typ a kvalitu médií.• Skúste nainštalovať novú tlačovú kazetu HP. Pokyny nájdete v časti Výmena tlačovej kazety.• Teplota fixačnej jednotky môže byť príliš nízka. Skontrolujte v ovládači tlačiarne, či je zvolený vhodný typ média.
--	---

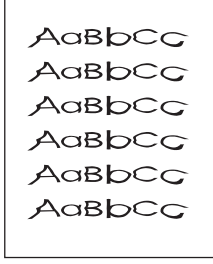
Uvoľnený toner

	<ul style="list-style-type: none">• Vyčistite vnútro tlačiarne. Pokyny nájdete v časti Čistenie tlačiarne.• Skontrolujte typ a kvalitu médií. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Skúste nainštalovať novú tlačovú kazetu HP. Pokyny nájdete v časti Výmena tlačovej kazety.• Skontrolujte v ovládači tlačiarne, či je zvolený vhodný typ média.• Zapojte tlačiareň priamo do zásuvky.
---	--

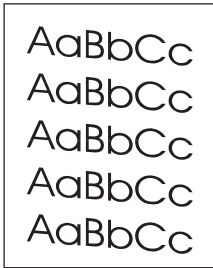
Vertikálne opakované chyby

	<ul style="list-style-type: none">• Tlačová kazeta je možno poškodená. Ak sa opakovane objavuje rovnaká značka na strane, nainštalujte novú tlačovú kazetu HP. Pokyny nájdete v časti Výmena tlačovej kazety.• Vnúterné časti tlačiarne môžu mať na sebe toner. Ďalšie informácie nájdete v časti Čistenie tlačiarne. Ak sa chyby objavujú na zadnej strane listu, problém sa pravdepodobne vyrieši sám po vytlačení niekoľkých ďalších strán.• Skontrolujte v ovládači tlačiarne, či je zvolený vhodný typ média.
--	--

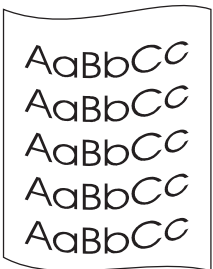
Deformované znaky

	<ul style="list-style-type: none">• Ak majú písmená nežiaduci tvar a sú neúplné, médium je možno príliš klzké. Skúste iné médiá. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Ak majú písmená nežiaduci tvar a vlnia sa, tlačiareň možno potrebuje servis. Vytlačte konfiguračnú stránku. Ak majú písmená nežiaduci tvar, kontaktujte autorizovaného predajcu HP alebo servisného zástupcu. Ďalšie informácie nájdete v časti Ako kontaktovať hp.
---	---

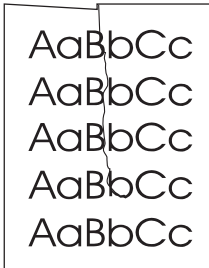
Zošikmená strana

	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či je médium založené správne a či vodiace lišty médií na stoh média nepriliehajú príliš tesne, alebo či k nemu nepriliehajú nedostatočne. Ďalšie informácie nájdete v časti Vkladanie médií do vstupných zásobníkov.• Vstupný zásobník je príliš plný. Ďalšie informácie nájdete v časti Vkladanie médií do vstupných zásobníkov.• Skontrolujte typ a kvalitu médií. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.
---	--

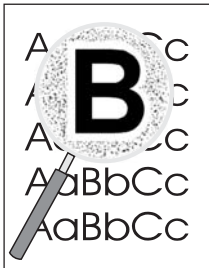
Skrútenie alebo zvlnenie

	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte typ a kvalitu médií. Média sa môžu skrútiť v dôsledku vysokej teploty alebo vlhkosti. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Média mohli byť vo vstupnom zásobníku príliš dlho. Obráťte stoh médií v zásobníku. Taktiež skúste otočiť média vo vstupnom zásobníku o 180°.• Otvorte výstupné dvierka priameho prechodu médií a skúste tlačiť v tomto režime. Ďalšie informácie nájdete v časti Dráhy médií.• Teplota fixačnej jednotky môže byť príliš vysoká. Skontrolujte v ovládači tlačiarne, či je zvolený vhodný typ média. Ak problém trvá ďalej, zvolte typ média s nižšou teplotou fixačnej jednotky, ako napríklad priehľadné fólie alebo ľahké média.
--	--

Záhyby alebo pokrčenie

	<ul style="list-style-type: none">• Skontrolujte, či ste médium založili správne. Ďalšie informácie nájdete v časti Vkladanie médií do vstupných zásobníkov.• Skontrolujte typ a kvalitu médií. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Otvorte výstupné dvierka priameho prechodu médií a skúste tlačiť v tomto režime. Ďalšie informácie nájdete v časti Dráhy médií.• Prevráťte stoh médií v zásobníku. Taktiež skúste otočiť médiá vo vstupnom zásobníku o 180°.• V prípade obálok toto môže byť spôsobené vzduchovými bublinami vo vnútri obálky. Vyberte obálku, vyrovajte ju a skúste tlačiť znovu.
---	--

Tonerový rozptýlený obrys

	<ul style="list-style-type: none">• Ak je okolo znakov rozptýlené veľké množstvo toneru, médium možno toner neprijíma. (Malé množstvo rozptýleného toneru je pri laserovej tlači normálne.) Skúste iný typ médií. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.• Prevráťte stoh médií v zásobníku.• Používajte médiá určené pre laserové tlačiarne. Ďalšie informácie nájdete v časti Technické údaje médií tlačiarne.
--	---

Návrat k časti [Hľadanie riešenia](#).

Odstraňovanie uviaznutých médií

Počas tlačovej úlohy médiá občas uviaznu. Na uviaznutie média v tlačiarni vás upozorní chyba v softvéri a rozsvietený indikátor na ovládacom paneli tlačiarne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Vzory stavu indikátorov](#).

Niektoré príčiny uviaznutia médií:

- Vstupné zásobníky sú nesprávne naplnené alebo sú príliš plné. Ďalšie informácie nájdete v časti [Vkladanie médií do vstupných zásobníkov](#).

Poznámka

Keď pridávate nové médium, vždy zo vstupného zásobníku vyberte všetky médiá a zarovnajte so stohom nového média. Tak zabránite tomu, aby sa do tlačiarne zaviedlo viac stránok naraz a znížite možnosť zablokovania média.

- Média nespĺňajú požiadavky HP. Ďalšie informácie nájdete v časti [Technické údaje médií tlačiarne](#).
- Tlačiareň možno treba vyčistiť od papierového prachu a iných častíc na dráhe papiera. Pokyny nájdete v časti [Čistenie tlačiarne](#).

Do tlačiarne sa po uviaznutí média môže uvoľniť toner. Tento toner sa vyčistí po vytlačení niekoľkých stránok.

POZOR

Uviaznutie média môže viesť k uvoľneniu toneru na stránku. Ak ste si tonerom pošpinili šatstvo, odstráňte ho prepraním v studenej vode. *Horúca voda trvalo naviaže toner na látku.*

Návrat k časti [Hľadanie riešenia](#).

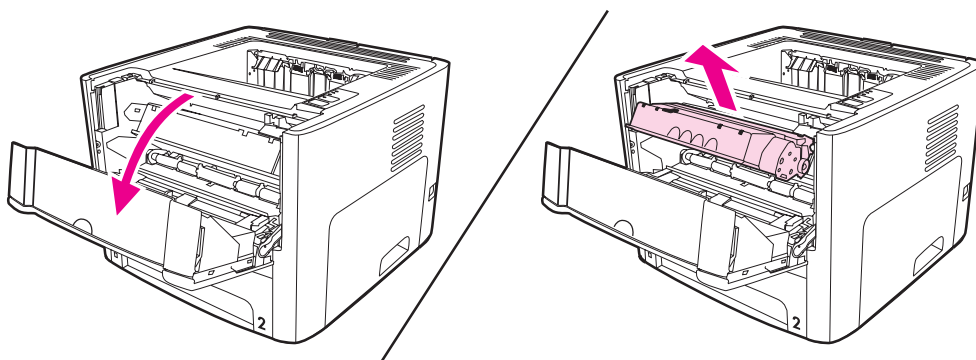
Oblasť tlačovej kazety

Uviaznutie v oblasti tlačovej kazety odstránite vykonaním týchto krokov:

POZOR

Nepoužívajte ostré predmety, napríklad pinzety, na odstránenie uviaznutí. Na poškodenia spôsobené ostrými predmetmi sa nebude vzťahovať záruka.

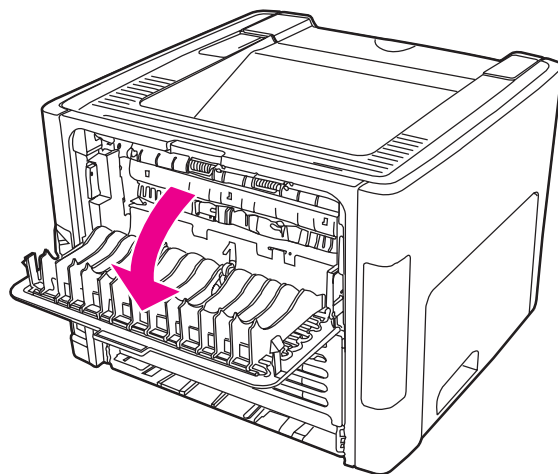
1. Otvorte dvierka tlačovej kazety a kazetu vyberte.



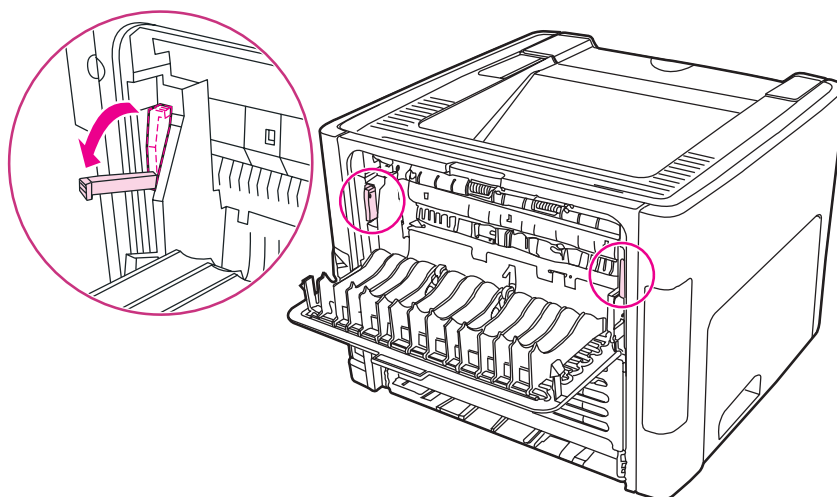
POZOR

Aby ste zabránili poškodeniu tlačovej kazety, snažte sa nevystavovať ju priamemu svetlu.

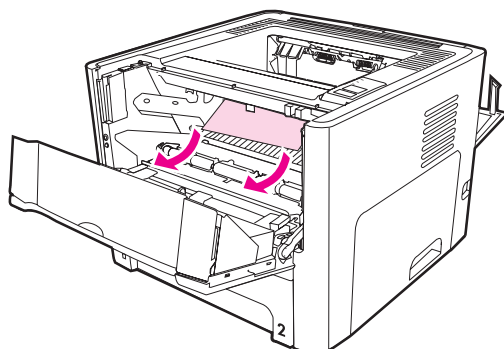
2. Otvorte výstupné dverka priameho prechodu médií.



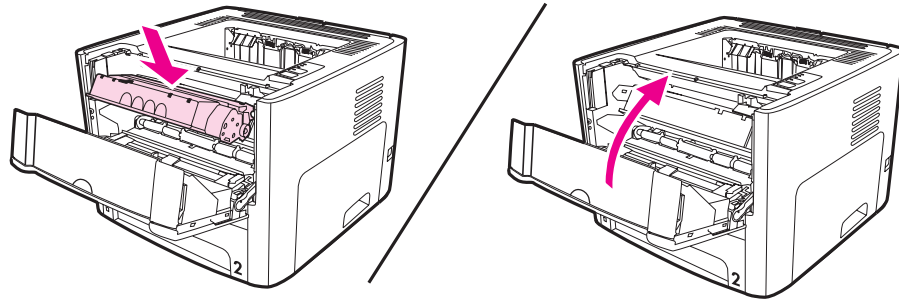
3. Otočte zelenými páčkami uvoľnenia tlaku smerom dole.



4. Oboma rukami uchopte tú stranu média, ktorá je najlepšie viditeľná (vrátane stredu), a opatrne ju vytiahnite von z tlačiarne.



5. Premiestnite tlačovú kazetu a zavrite dverka tlačovej kazety.



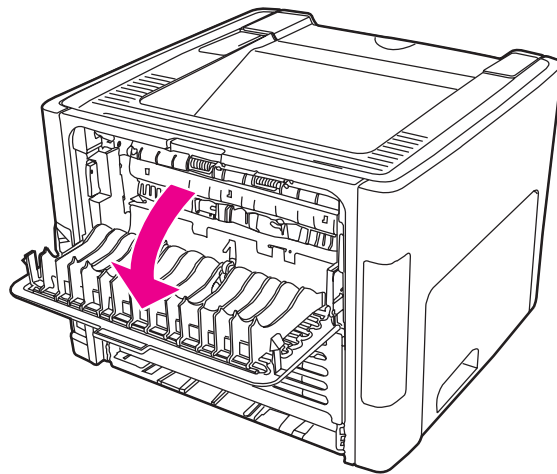
Vstupné zásobníky

Uviaznutie v oblasti tlačovej kazety odstránite vykonaním týchto krokov:

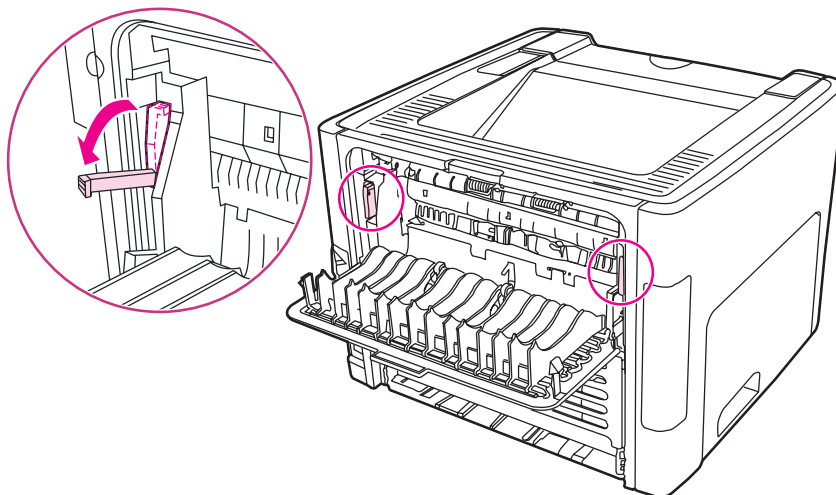
POZOR

Nepoužívajte ostré predmety, napríklad pinzety, na odstránenie uviaznutí. Na poškodenia spôsobené ostrými predmetmi sa nebude vzťahovať záruka.

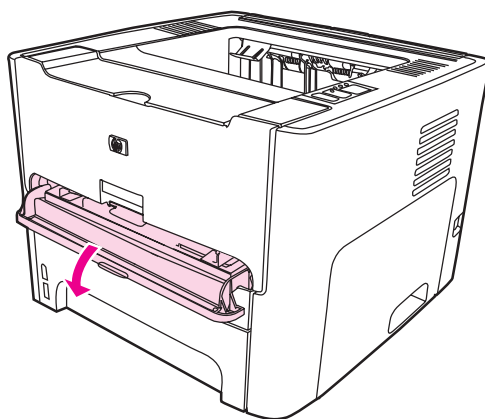
1. Otvorte výstupné dverka priameho prechodu médií.



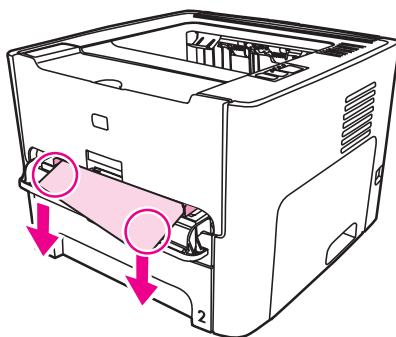
2. Otočte zelenými páčkami uvolnění tlaku směrem dole.



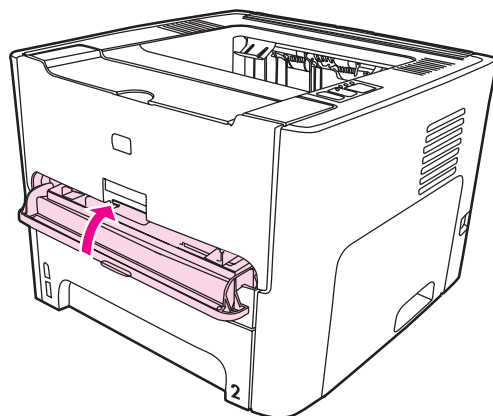
3. Otvorte dverka prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1)



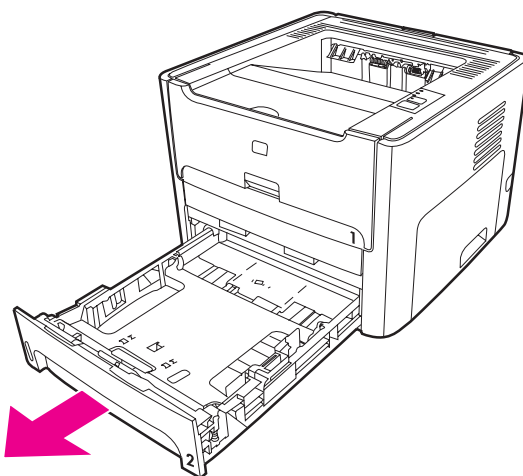
4. Oboma rukami uchopte tú stranu média, ktorá je najlepšie viditeľná (vrátane stredu), a opatrne ju vytiahnite von z tlačiarne.



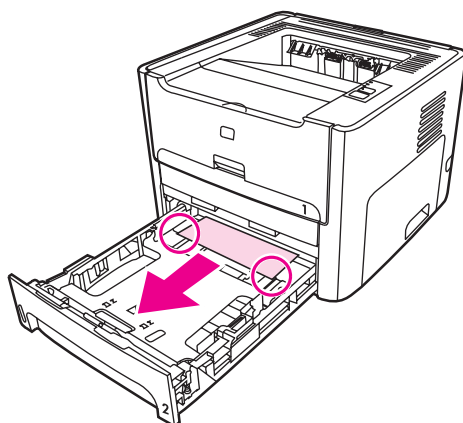
5. Zatvorte dvierka prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1)



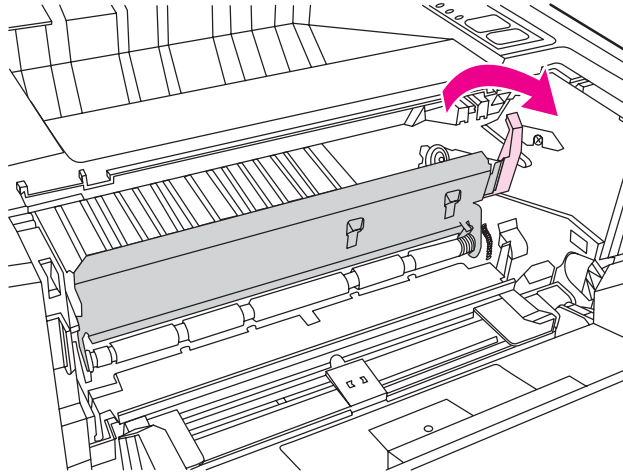
6. Otvorte hlavný vstupný zásobník (zásobník 2).



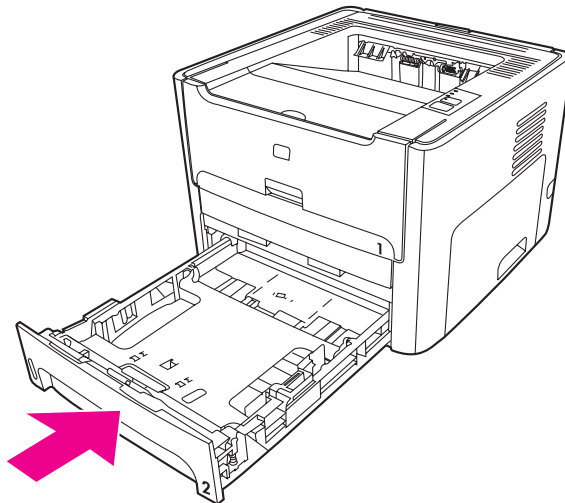
7. Oboma rukami uchopte tú stranu média, ktorá je najlepšie viditeľná (vrátane stredu), a opatrne ju vytiahnite von z tlačiarne.



8. Ak nie je vidno žiadne médium, otvorte dverka tlačovej kazety, vyberte kazetu a otočte horným vodítkom médií. Opatrne vytiahnite médium smerom nahor a von z tlačiarne.



9. Zatvorte hlavný vstupný zásobník (zásobník 2).

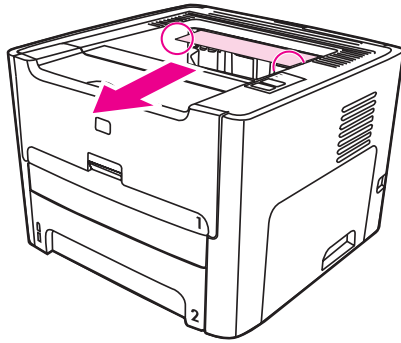


Výstupný zásobník

POZOR

Nepoužívajte ostré predmety, napríklad pinzety, na odstránenie uviaznutí. Na poškodenia spôsobené ostrými predmetmi sa nebude vzťahovať záruka.

Oboma rukami uchopte tú stranu média, ktorá je najlepšie viditeľná (vrátane stredu), a opatrne ju vytiahnite von z tlačiarne.



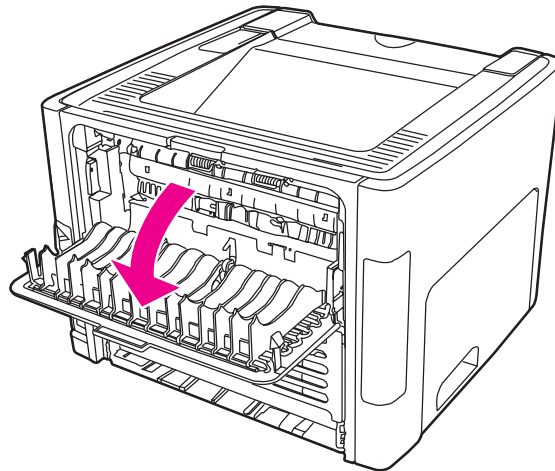
Výstupná dráha priameho prechodu médií

Uviaznutie v oblasti dráhy priameho prechodu médií odstránite vykonaním týchto krokov:

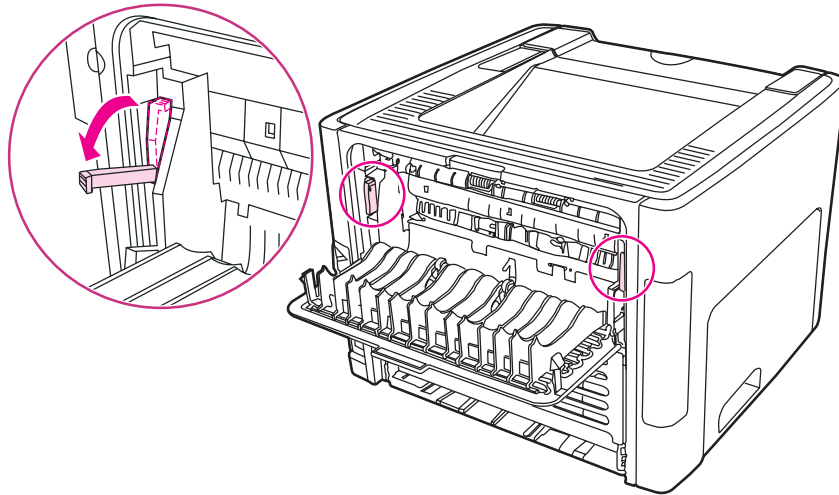
POZOR

Nepoužívajte ostré predmety, napríklad pinzety, na odstránenie uviaznutí. Na poškodenia spôsobené ostrými predmetmi sa nebude vzťahovať záruka.

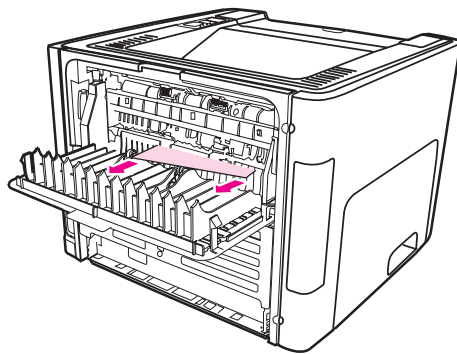
1. Otvorte výstupné dverka priameho prechodu médií.



2. Otočte zelenými páčkami uvolnění tlaku směrem dole.



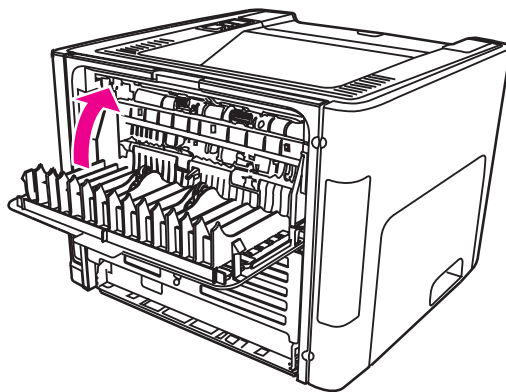
3. Oboma rukami uchopte tú stranu média, ktorá je najlepšie viditeľná (vrátane stredu), a opatrne ju vytiahnite von z tlačiarne.



Poznámka

Ak médium nemôžete chytiť rukami, vykonajte postup uvedený v časti [Oblasť tlačovej kazety](#).

4. Zatvorte výstupné dverka priameho prechodu médií.



Poznámka

Po zatvorení výstupných dveriek priameho prechodu médií sa páčky uvoľňovania tlaku automaticky uzavrú.

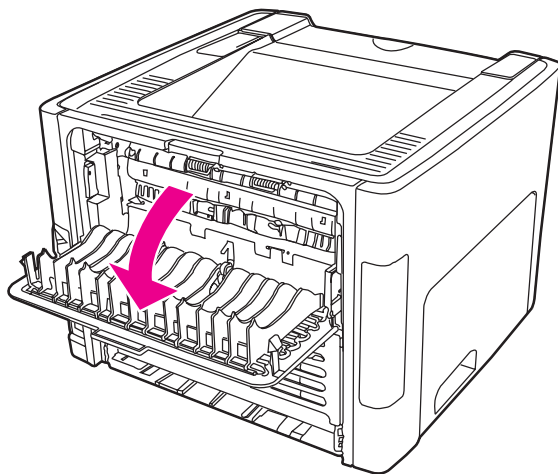
Dráha automatickej obojstrannej tlače (duplex)

Uviaznutie v oblasti dráhy automatickej obojstrannej tlače odstránite vykonaním týchto krokov:

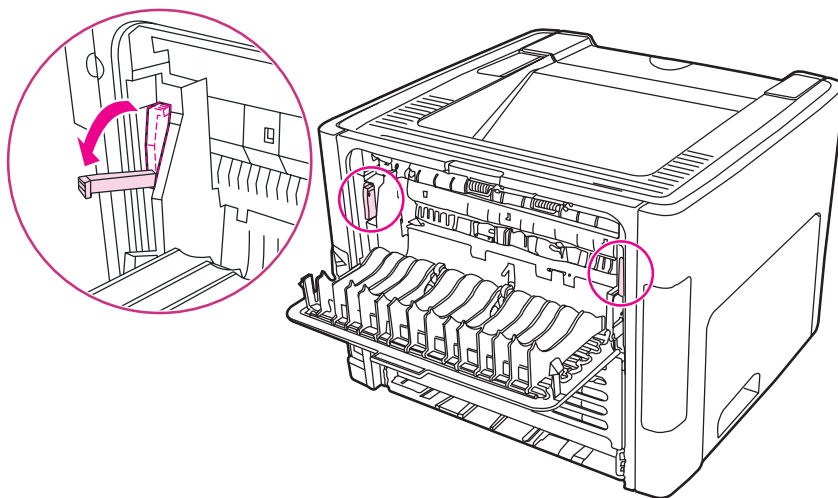
POZOR

Nepoužívajte ostré predmety, napríklad pinzety, na odstránenie uviaznutí. Na poškodenia spôsobené ostrými predmetmi sa nebude vzťahovať záruka.

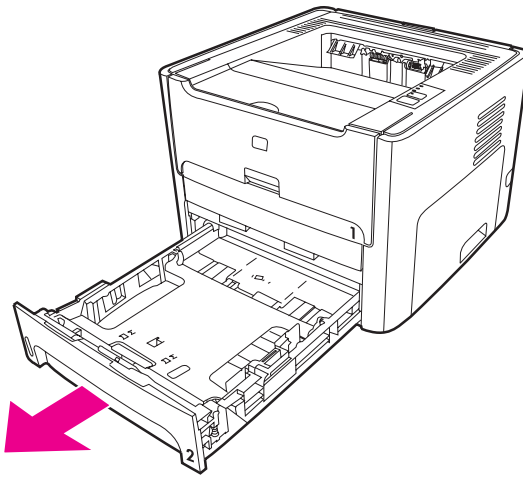
1. Otvorte výstupné dvierka priameho prechodu médií.



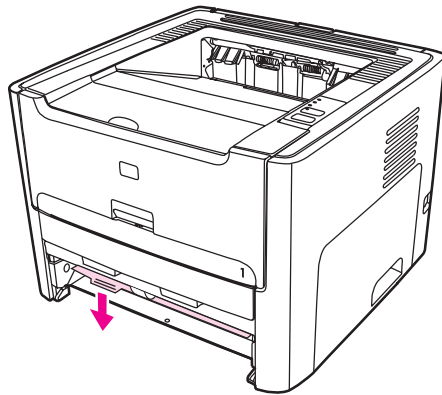
2. Otočte zelenými páčkami uvoľnenia tlaku smerom dole.



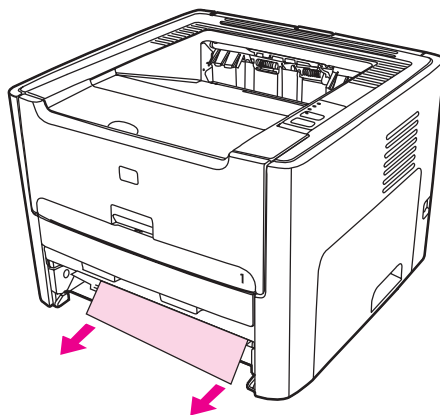
3. Vyberte hlavný vstupný zásobník (zásobník 2).



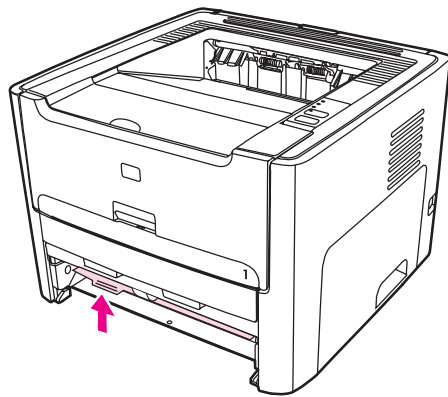
4. Zatlačte na zelenú páčku na dráhe automatickej obojstranej tlače v prednej časti tlačiarne.



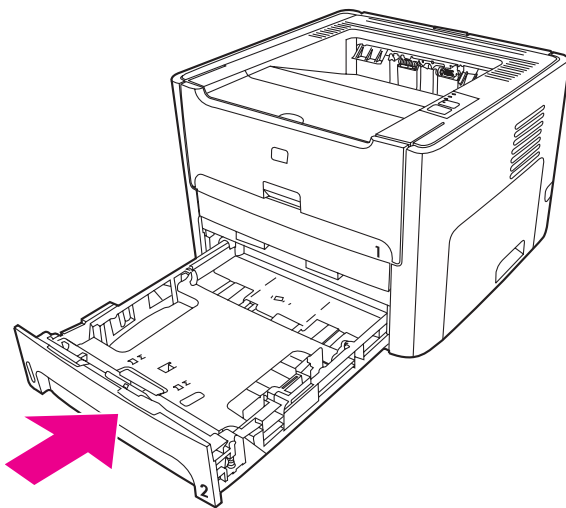
5. Oboma rukami uchopte tú stranu média, ktorá je najlepšie viditeľná (vrátane stredu), a opatrne ju vytiahnite von z tlačiarne.



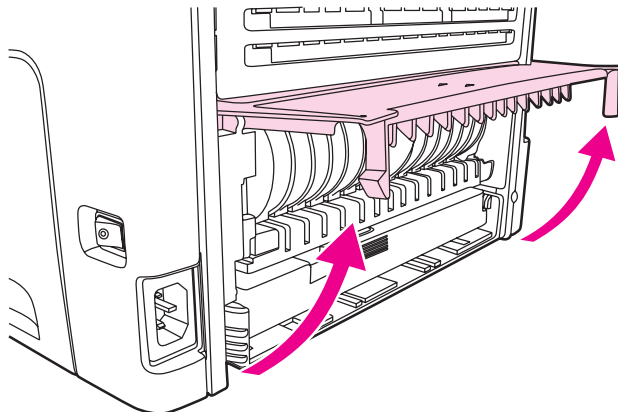
6. Zatvorte dvierka automatického obojstranného prechodu médií.



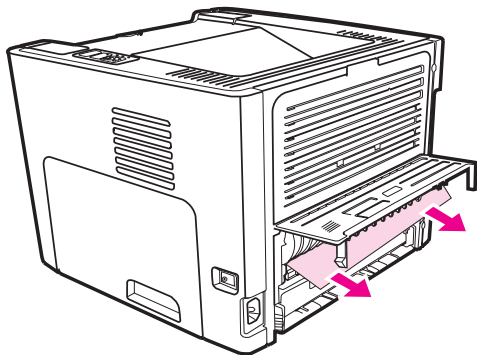
7. Vložte hlavný vstupný zásobník (zásobník 2).



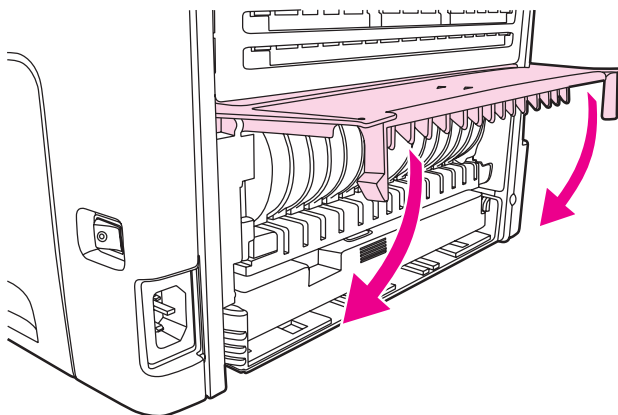
8. Otvorte dvierka automatického obojstranného prechodu médií na zadnej strane tlačiarne.



9. Oboma rukami uchopíte tú stranu média, ktorá je najlepšie viditeľná (vrátane stredu), a opatrne ju vytiahnete von z tlačiarne.



10. Zatvorte dvierka automatického obojstranného prechodu médií.

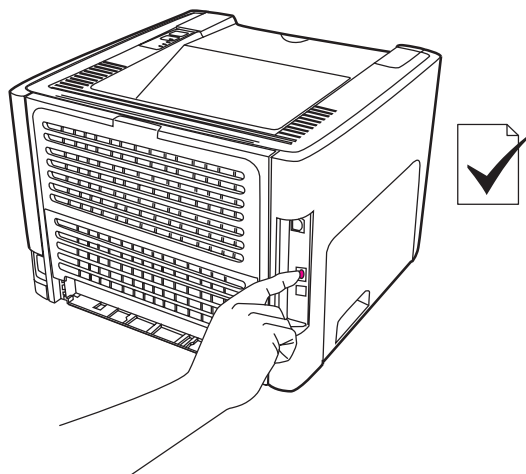


Riešenie problémov s inštaláciou drôtovej siete

Ak počítač nedokáže objaviť tlačiareň HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn alebo HP LaserJet 1320nw, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte káble, či sú správne pripojené. Skontrolujte všetky tieto pripojenia:
 - Napájacie káble
 - Káble medzi tlačiarňou a rozbočovačom alebo prepínačom
 - Káble medzi rozbočovačom alebo prepínačom a počítačom
 - Káble do a z modemu alebo internetu (v platnom prípade)
2. Na overenie, či sieťové pripojenia počítača fungujú správne (len systém Windows), vykonajte tieto kroky:
 - Na pracovnej ploche dvakrát kliknite na ikonu **Miesta v sieti** alebo **Počítače v sieti**.
 - Kliknite na prepojenie **Celá sieť**.
 - Kliknite na prepojenie **Obsah celej siete**.
 - Dvakrát kliknite na jednu zo sieťových ikon a uistite sa, že sa zobrazili nejaké zariadenia.
3. Aby ste preverili, či sú sieťové pripojenia aktívne, vykonajte tieto kroky:
 - Skontrolujte sieťový indikátor na sieťovom konektore (RJ-45) na zadnej strane tlačiarne.
 - Ak jeden z indikátorov svieti, tlačiareň je pripojená do siete.
 - Ak oba sieťové indikátory nesvietia, skontrolujte káblové pripojenia z tlačiarne do brány, prepínača alebo rozbočovača či sú v poriadku.
 - Ak sú v poriadku, vypnite prívod energie do tlačiarne najmenej na 10 sekúnd a potom ju znova zapnite.

4. Vytlačte sieťovú konfiguračnú stránku stlačením tlačidla Obnoviť umiestnenom na zadnej strane tlačiarne.



- Na sieťovej konfiguračnej stránke skontrolujte, či je tlačiarňi priradená nenulová adresa IP.
- Ak sieťová konfiguračná stránka nemá platnú nenulovú adresu IP, obnovte tlačový server Internal HP Jetdirect na predvolené hodnoty z výroby. Studené obnovenie tlačového servera Internal HP Jetdirect vykonáte vypnutím tlačiarne. Pri stlačení tlačidla Obnoviť na zadnej strane tlačiarne zapnete tlačiareň. Tlačidlo Obnoviť držte až kým sa tlačiareň nedostane do stavu Pripravené (od 5 do 30 sekúnd).
- Dve minúty po tom, ako tlačiareň dosiahne stav Pripravené, vytlačte ďalšiu sieťovú konfiguračnú stránku a skontrolujte priradenie platnej adresy IP tlačiarňi.
- Ak v adrese IP sú stále nuly, [Kontaktujte podporu HP](#).



Technické údaje

Tento dodatok obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- [Požiadavky na okolité prostredie](#)
- [Akustické emisie](#)
- [Elektrické technické údaje](#)
- [Fyzické údaje](#)
- [Kapacita a výkon tlačiarne](#)
- [Technické údaje pamäte](#)
- [Dostupnosť portov](#)

Požiadavky na okolité prostredie

Prevádzkové prostredie	Tlačiareň zapojená do zásuvky striedavého prúdu: <ul style="list-style-type: none">• Teplota: 10° C až 32,5° C• Vlhkosť: 20 až 80 percent (bez kondenzácie)
Prostredie pre skladovanie	Tlačiareň odpojená zo zásuvky striedavého prúdu: <ul style="list-style-type: none">• Teplota: 0° C až 40° C• Vlhkosť: 10 až 80 percent (bez kondenzácie)

Poznámka

Hodnoty platné pre 1. apríl 2004. Môžu sa zmeniť bez upozornenia. Aktuálne informácie nájdete na adrese <http://www.hp.com/support/lj1160/> alebo <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

Akustické emisie

Deklarované podľa ISO 9296

Tlačiareň HP LaserJet 1160

Úroveň hlasitosti	Tlač (20 strán za minútu): $L_{WA_d} = 6,2$ Belov A a 62 dB (A) Pripravené (režim PowerSave): v podstate nepočuteľný
Tlak zvuku v pozícii okolostojaceho	Tlač (20 strán za minútu): $L_{pA_m} = 48$ dB (A) Pripravené (režim PowerSave): v podstate nepočuteľný

Tlačiareň HP LaserJet 1320

Úroveň hlasitosti	Tlač (22 strán za minútu): $L_{WA_d} = 6,2$ Belov A a 62 dB (A) Pripravené (režim PowerSave): v podstate nepočuteľný
Tlak zvuku v pozícii okolostojaceho	Tlač (22 strán za minútu): $L_{pA_m} = 48$ dB (A) Pripravené (režim PowerSave): v podstate nepočuteľný

Tlačiareň HP LaserJet 1320n

Úroveň hlasitosti	Tlač (22 strán za minútu): $L_{WA_d} = 6,2$ Belov A a 62 dB (A) Pripravené (režim PowerSave): v podstate nepočuteľný
Tlak zvuku v pozícii okolostojaceho	Tlač (22 strán za minútu): $L_{pA_m} = 48$ dB (A) Pripravené (režim PowerSave): v podstate nepočuteľný

Poznámka

Hodnoty platné pre 1. apríl 2004. Môžu sa zmeniť bez upozornenia. Aktuálne informácie nájdete na adrese <http://www.hp.com/support/lj1160/> alebo <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

Poznámka

Testovaná konfigurácia: Základná jednotka HP LaserJet 1320 štandardný zásobník, papier A4 a jednoduchá, spojitá tlač.

Elektrické technické údaje

UPOZORNENIE!

Požiadavky na napájanie závisia na podmienkach krajiny/regiónu, kde sa tlačiareň predáva. Prevádzkové napätie nemeňte. To by mohlo spôsobiť poškodenie tlačiarne a zrušenie platnosti záruky na produkt.

Tlačiareň HP LaserJet 1160

Požiadavky na napájanie (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Požiadavky na napájanie (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Spotreba energie	<ul style="list-style-type: none">Počas tlače (20 strán za minútu): 340 wattov (priemer)Počas stavu Pripravené a režimu PowerSave*: 4 Watty* okamžite pri fixačnej technológiiVypnuté: <1 watt
Minimálna odporúčaná kapacita obvodu pre typický produkt	<ul style="list-style-type: none">4,5 ampérov pri 115 voltoch2,6 ampérov pri 230 voltoch

Tlačiareň HP LaserJet 1320

Požiadavky na napájanie (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Požiadavky na napájanie (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Spotreba energie	<ul style="list-style-type: none">Počas tlače (22 strán za minútu): 340 wattov (priemer)Počas stavu Pripravené a režimu PowerSave*: 6 Wattov* okamžite pri fixačnej technológiiVypnuté: <1 watt
Minimálna odporúčaná kapacita obvodu pre typický produkt	<ul style="list-style-type: none">4,5 ampérov pri 115 voltoch2,6 ampérov pri 230 voltoch

Tlačiareň HP LaserJet 1320n

Požiadavky na napájanie (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Požiadavky na napájanie (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Spotreba energie	<ul style="list-style-type: none">Počas tlače (22 strán za minútu): 345 wattov (priemer)Počas stavu Pripravené a režimu PowerSave*: 6 Wattov* okamžite pri fixačnej technológiiVypnuté: <1 watt

Tlačiareň HP LaserJet 1320n (pokračovanie)

Minimálna odporúčaná kapacita obvodu pre typický produkt	<ul style="list-style-type: none"> • 4,5 ampérov pri 115 voltoch • 2,6 ampérov pri 230 voltoch
--	--

Tlačiareň HP LaserJet 1320nw

Požiadavky na napájanie (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Požiadavky na napájanie (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Spotreba energie	<ul style="list-style-type: none"> • Počas tlače (22 strán za minútu): 345 wattov (priemer) • Počas stavu Pripravené a režimu PowerSave*: 6 Wattov * okamžite pri fixačnej technológii • Vypnuté: <1 watt
Minimálna odporúčaná kapacita obvodu pre typický produkt	<ul style="list-style-type: none"> • 4,5 ampérov pri 115 voltoch • 2,6 ampérov pri 230 voltoch

Poznámka

Hodnoty platné pre 1. apríl 2004. Môžu sa zmeniť bez upozornenia. Aktuálne informácie nájdete na adrese <http://www.hp.com/support/lj1160/> alebo <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

Poznámka

Uvádzané hodnoty sú najvyššími hodnotami, ktoré boli namerané pri monochromatickej tlači a pri štandardnom napätí.

Poznámka

Zvyčajný čas prechodu z režimu Pripravené do režimu PowerSave (úspora energie) a prechod z režimu PowerSave do začatia tlače je zanedbateľný (menej ako 10 sekúnd) z dôvodu okamžitej fixácie.

Poznámka

Disipácia tepla v režime Pripravené je 20 BTU/hod.

Fyzické údaje

Rozmery	<ul style="list-style-type: none">• Šírka: 350 mm• Hĺbka: 352 mm• Výška: 256 mm
Hmotnosť (nainštalovaná kazeta na 2500 listov)	Tlačiareň HP LaserJet 1160: 10,7 kg Tlačiareň radu HP LaserJet 1320: 11,3 kg

Poznámka

Hodnoty platné pre 1. apríl 2004. Môžu sa zmeniť bez upozornenia. Aktuálne informácie nájdete na adrese <http://www.hp.com/support/lj1160/> alebo <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

Kapacita a výkon tlačiarnie

Rýchlosť tlače	<p>Tlačiareň HP LaserJet 1160:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 strán za minútu (Letter), 19 strán za minútu (A4) • Prvá vytlačená strana len za 8,5 sekundy <p>Tlačiareň radu HP LaserJet 1320:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 22 strán za minútu (Letter), 21 strán za minútu (A4) • Prvá vytlačená strana len za 8,5 sekundy
Kapacita hlavného vstupného zásobníka (zásobník 2)	250 listov papiera štandardnej hmotnosti 75 g/m ²
Kapacita prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1)	1 listov papiera až do 163 g/m ² alebo 1 obálka
Kapacita voliteľného vstupného zásobníka (zásobník 3) (tlačiareň radu HP LaserJet 1320 alebo Q2485A)	250 listov papiera štandardnej hmotnosti 75 g/m ²
Kapacita horného výstupného zásobníka (dokumenty lícom nadol)	125 listov papiera štandardnej hmotnosti 75 g/m ²
Minimálny rozmer papiera	76 x 127 mm
Maximálny rozmer papiera	216 x 356 mm
Hmotnosť médií	<p>Výstupný zásobník: 60 až 105 g/m².</p> <p>Výstupná dráha priameho prechodu médií: 60 až 163 g/m².</p>
Základná pamäť	16 MB RAM
Rozšírenie pamäte len tlačiareň radu HP LaserJet 1320	Jedna zásuvka DIMM k dispozícii pre 16, 32, 64, alebo 128 MB RAM DIMM
Rozlíšenie tlače	<ul style="list-style-type: none"> • 1200 dpi: (Len tlačiareň radu HP LaserJet 1320). Toto nastavenie využíva technológiu ProRes 1200, ktorá poskytuje jemnočiarový detail v rozlíšení 1200 x 1200 dpi. • 1200 efektívnych dpi: Toto nastavenie poskytuje efektívne výstupné rozlíšenie 1200 dpi pomocou technológie FastRes 1200. • 600 dpi: Toto nastavenie poskytuje výstupné rozlíšenie 600 x 600 dpi s technológiou Resolution Enhancement Technology (REt) na zlepšenie textu.
Odporúčané zaťaženie	<ul style="list-style-type: none"> • 10000 jednostránkových listov za mesiac (maximum) • 1000 jednostránkových listov za mesiac (maximum)

PCL	PCL 5e, PCL 6
PS	Emulácia PostScript Level 2

Technické údaje pamäte

Základná pamäť	16 MB RAM
Rozšírenie pamäte	100-pin, 66 MHz minimálna rýchlosť

Dostupnosť portov

USB	Kompatibilný s USB 2.0
Sieť (len tlačiarne HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn a HP LaserJet 1320nw)	RJ-45, Ethernet 10/100
Bezdrôtový (len tlačiareň HP LaserJet 1320nw)	802.11b/g
Paralelný (len tlačiarne HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320)	<ul style="list-style-type: none">zásuvka IEEE-1284BNastavenie hostiteľského počítača pre rozhranie ECP

B

Regulačné informácie

Súlad s predpismi FCC

Toto zariadenie bolo testované a spĺňa limity pre digitálne zariadenie triedy B v zmysle časti 15 Smernice FCC. Zmyslom týchto limitov je poskytnúť primeranú ochranu proti nežiaducim interferenciám pri domácich inštaláciách. Toto zariadenie vytvára, využíva a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu. Ak sa nenainštaluje podľa pokynov, môže nežiaducim spôsobom interferovať s rádiovou komunikáciou. Neexistuje však záruka, že pri určitých typoch inštalácie takáto interferencia nenastane. Ak toto zariadenie spôsobí nežiaducu interferenciu s rádiovým alebo televíznym príjmom, ktorú možno zistiť tým, že zariadenie vypneme a potom opäť zapneme, používateľ by sa mal snažiť o obmedzenie interferencie pomocou jedného alebo kombinácie viacerých doleuvedených opatrení:

- Zmeňte orientáciu alebo umiestnenie príjmovej antény.
- Zosilnite bariéru medzi zariadením a prijímačom.
- Zapojte zariadenie do zásuvky, ktorá je súčasťou iného elektrického obvodu ako zásuvka prijímača.
- Požiadajte o pomoc predajcu alebo skúseného rádiového/TV technika.

Poznámka

Akékoľvek zmeny alebo modifikácie tlačiarne, ktoré neboli výslovne povolené spoločnosťou Hewlett-Packard môžu spôsobiť stratu oprávnenia používateľa pracovať so zariadením.

Používané chránené káble rozhrania musia spĺňať predpisy FCC v časti 15 o limitoch triedy B.

Vyhlásenia o zhode

Vyhlásenie o zhode

podľa ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Názov výrobcu:

Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

Názov výrobcu:

vyhlasuje, že výrobok

Názov výrobku:

HP LaserJet 1160

Regulačný model ³⁾:

BOISB-0402-02

Doplňky výrobku:

VŠETKY

spĺňa nasledujúce produktové údaje:

Bezpečnosť: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (produkt Laser/LED triedy 1)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Trieda B¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC titul 47 CFR, časť 15 trieda B²⁾ / ICES-003, výtlačok 3
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

Doplňkové informácie:

Tento výrobok spĺňa požiadavky direktívy EMC 89/336/EEC a nízkonapäťovej direktívy 73/23/EEC a nesie označenie CE.

1) Výrobok bol testovaný v typickej konfigurácii s počítačovými systémami spoločnosti Hewlett-Packard.

2) Toto zariadenie spĺňa predpisy FCC, časť 15. Musí fungovať za týchto dvoch podmienok: (1) zariadenie nesmie spôsobovať poškodzujúcu interferenciu a (2) musí akceptovať prijatú interferenciu vrátane interferencie, ktorá môže spôsobiť nežiaduce účinky.

3) Z regulačných dôvodov má tento výrobok priradené regulačné číslo modelu. Toto číslo netreba zamieňať s názvom výrobku a produktovým číslom.

Boise, Idaho 83714, USA

30. apríla 2004

Výhradne ohľadom regulačných záležitostí kontaktujte:

v Austrálii: Manažér regulácie výrobkov, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Austrália

v Európe: Váš miestny zástupca predaja a služieb Hewlett-Packard alebo Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Nemecko (FAX: +49-7031-14-3143)

v USA: Manažér regulácie výrobkov, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Tel.: 208-396-6000)

Vyhlasenie o zhode
podľa ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Názov výrobcu: Hewlett-Packard Company
Názov výrobcu: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

vyhlasuje, že výrobok

Názov výrobku ⁴⁾: HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn/HP LaserJet 1320nw
Regulačný model ³⁾: BOISB-0402-00/BOISB-0402-01
vrátane
Q5931A - voliteľný vstupný zásobník na 250 listov
Doplnky výrobku: VŠETKY

spĺňa nasledujúce produktové údaje:

Bezpečnosť: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (produkt Laser/LED triedy 1)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Trieda B¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC titul 47 CFR, časť 15 trieda B²⁾ / ICES-003, výtlačok 3
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

Doplnkové informácie:

Tento výrobok spĺňa požiadavky direktívy EMC 89/336/EEC a nízkonapäťovej direktívy 73/23/EEC a nesie označenie CE.

- 1) Výrobok bol testovaný v typickej konfigurácii s počítačovými systémami spoločnosti Hewlett-Packard.
- 2) Toto zariadenie spĺňa predpisy FCC, časť 15. Musí fungovať za týchto dvoch podmienok: (1) zariadenie nesmie spôsobovať poškodzujúcu interferenciu a (2) musí akceptovať prijatú interferenciu vrátane interferencie, ktorá môže spôsobiť nežiaduce účinky.
- 3) Z regulačných dôvodov má tento výrobok priradené regulačné číslo modelu. Toto číslo netreba zamieňať s názvom výrobku a produktovým číslom.
- 4) Regulačné informácie týkajúce schválenia rádiového modulu pre HP LaserJet 1320nw (Regulačné číslo modelu: BOISB-0402-01) sa nachádza v používateľskej príručke bezdrôtového výrobku.

Boise, Idaho 83714, USA

30. apríla 2004

Výhradne ohľadom regulačných záležitostí kontaktujte:

v Austrálii: Manažér regulácie výrobkov, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Austrália

v Európe: Váš miestny zástupca predaja a služieb Hewlett-Packard alebo Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Nemecko (FAX: +49-7031-14-3143)

v USA: Manažér regulácie výrobkov, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Tel.: 208-396-6000)

Regulačné vyhlásenia

Vyhlásenie o bezpečnosti laseru

The Center for Devices and Radiological Health (CDRH) úradu U.S. Food and Drug Administration implementovalo predpisy pre laserové výrobky vyrobené od 1. augusta 1976. Plnenie predpisov je povinné pre výrobky predávané v Spojených štátoch. Tlačiareň je certifikovaná ako laserový výrobok "Triedy 1" v zmysle štandardu U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard a zákonného predpisu Radiation Control for Health and Safety Act z roku 1968.

Keďže radiácia vnútri tlačiarne je v plnej miere obmedzená ochranným krytom a vonkajšími krytmí, únik laserového lúča do vonkajšieho prostredia v ktorejkoľvek fáze bežného používania tlačiarne je vylúčený.

UPOZORNENIE!

Používanie ovládacích prvkov, nastavenia či postupov, ktoré nie sú uvedené v tomto návode na použitie tlačiarne, by mohlo spôsobiť vystavenie sa nebezpečnému žiareniu.

Kanadské predpisy DOC

Spĺňa požiadavky Canadian EMC Triedy B.

«Conforme á la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

Vyhlásenie EMI v kórejčine

사용시 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장애감정을 받은
기기이오니, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입
한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.

Vyhlášení o laseri pre Fínsko

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Program ekologického dohľadu nad výrobkami

Ochrana životného prostredia

Spoločnosť Hewlett-Packard sa snaží o výrobu kvalitných produktov spôsobom nezaťažujúcim životné prostredie. Tento výrobok bol navrhnutý tak, aby spĺňal parametre, na základe ktorých sa jeho vplyv na životné prostredie minimalizuje.

Tvorba ozónu

Tento výrobok neprodukuje merateľný ozónový plyn (O₃).

Spotreba energie

Spotreba energie výrazne klesá v režime PowerSave, ktorý šetrí peniaze bez negatívneho dopadu na výkon produktu. Tento výrobok spĺňa podmienky Energy Star, čo je dobrovoľný program na podporu vývoja energeticky úsporných kancelárskych výrobkov.



Energy Star® je v USA registrovaná servisná značka U.S. EPA. Ako partner Energy Star®, spoločnosť Hewlett-Packard stanovila, že tento výrobok spĺňa podmienky Energy Star® pre energetickú úspornosť. Ďalšie informácie nájdete na adrese <http://www.energystar.gov/>.

Spotreba toneru

Režim EconoMode spotrebúva výrazne menej toneru, čo môže predĺžiť životnosť tlačovej kazety.

Spotreba papiera

Funkcie automatickej/obojsstrannej tlače a tlače viacerých strán na jeden list môže zredukovať spotrebu papiera a nároky na prírodné zdroje.

Plasty

Plastické časti nad 25 gramov sú označené podľa medzinárodných štandardov, ktoré uľahčujú schopnosť identifikovať plasty vhodné na recykláciu po skončení životnosti výrobku.

Tlačový spotrebný materiál HP LaserJet

V mnohých krajinách/regiónoch môže byť tlačový spotrebný materiál (napr. tlačová kazeta, valec, fixačná jednotka) vrátený spoločnosti Hewlett-Packard cez program recyklácie a návratu materiálu HP. Tento ľahký a zadarmo dostupný program je k dispozícii vo vyše 48 krajinách/regiónoch. Viacjazyčné informácie o programe a inštrukcie sa nachádzajú na každej novej tlačovej kazete HP a obaloch so spotrebným materiálom.

Informácie o programe recyklácie a návratu materiálu HP

Od roku 1990, program recyklácie a návratu materiálu HP zozbieral milióny použitých tlačových kaziet, ktoré mohli byť inak vyhodnené na smetiskách. Tlačové kazety a iný materiál HP LaserJet sú zbierané a hromadne dodávané našim partnerom na demontáž tlačovej kazety. Po dôkladnej kontrole kvality sa vybrané časti znova používajú v nových tlačových kazetách. Zvyšný materiál sa separuje a konvertuje na suroviny využívané inými priemyselnými odvetviami na výrobu širokého spektra užitočných produktov.

Postup pri recyklácii v USA

V záujme ekologickejšieho spôsobu návratu použitých tlačových kaziet a spotrebného tovaru spoločnosť Hewlett-Packard odporúča používať hromadné zásielky. Zabaľte jednoducho dve alebo viac tlačových kaziet spoločne a nalepte na zásielku jeden štítok s predplateným poštovým a predtlačenou adresou, ktorý je súčasťou dodávky kazety. V USA získate viac informácií na telefónnom čísle (800) 340-2445 alebo navštívte webové stránky spotrebného materiálu HP LaserJet na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

Recyklácia mimo USA

Neamerickí zákazníci by mali zavolať miestnemu zastúpeniu predaja a služieb HP alebo navštíviť webovú stránku <http://www.hp.com/recycle> ohľadom dostupnosti programu recyklácie a návratu tlačového spotrebného materiálu HP.

Papier

Tlačiareň je vhodná na použitie recyklovaného papiera, ak tento spĺňa požiadavky uvedené v príručke *HP LaserJet printer family print media guide*. Pozrite si informácie o objednávaní v časti [Objednávanie spotrebného materiálu a príslušenstva](#). Tento výrobok je vhodný na použitie recyklovaného papiera podľa normy DIN 19309.

Materiálové obmedzenia

Tento výrobok neobsahuje meď (okrem lúčnic obsahujúcich menej ako 10 mg).

Výrobok obsahuje v spojoch olovo, ktoré môže vyžadovať spracovanie na konci životnosti.

Tento produkt neobsahuje batérie.

Ďalšie informácie

Viac informácií o nasledovných environmentálnych programoch HP nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/environment/>.

- Environmentálna informačná stránka pre tento a iné výrobky HP
- Starostlivosť spoločnosti HP o životné prostredie
- Environmentálny systém riadenia spoločnosti HP

- Program recyklácie a návratu opotrebovaných výrobkov
- Materiálové bezpečnostné stránky

Materiálové bezpečnostné stránky

Materiálové bezpečnostné stránky je možné získať na webovej stránke spotrebného materiálu HP LaserJet na adrese <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html/>.



Záruka a licenčné práva

Vyhlásenie o obmedzenej záruke poskytovanej spoločnosťou Hewlett-Packard

PRODUKT HP

Tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320

TRVANIE OBMEDZENEJ ZÁRUKY

Jeden rok od dátumu kúpy

HP sa vám ako koncovému zákazníkovi zaručuje, že od dátumu kúpy až do konca horeuvedenej lehoty nebude mať hardvér, príslušenstvo a spotrebný materiál HP žiadne závady spôsobené použitými materiálmi a spracovaním. Ak bude spoločnosť HP o takých závadách počas záručnej lehoty informovaná, výrobky spoločnosti HP, ktoré sa ukázali byť vadnými, budú opraviť alebo vymeniť. Náhradné produkty môžu byť buď nové alebo zodpovedajúce novým.

Spoločnosť HP sa vám zaručuje, že od dátumu kúpy až do konca horeuvedeného obdobia nebude softvér HP neschopný vykonávať programové inštrukcie v dôsledku väd materiálu alebo spracovania pod podmienkou, že bude správne nainštalovaný a používaný. Ak bude spoločnosť HP o takých závadách počas záručnej lehoty informovaná, spoločnosť HP vymení softvérové médiá, ktoré v dôsledku takých závad nie sú schopné programové inštrukcie vykonávať.

HP nezaručuje, že prevádzka výrobkov HP bude nepretržitá a bezchybná. Ak spoločnosť HP nebude v primeranej dobe schopná opraviť alebo vymeniť svoj výrobok podľa záručných podmienok, budete mať nárok na náhradu kúpnej ceny po včasnom vrátení výrobku.

Výrobky HP môžu obsahovať obnovené súčasti, ktoré sú rovnocenné s novými z hľadiska výkonu, alebo ktoré mohli byť náhodne použité.

Záruka sa nevzťahuje na vady v dôsledku (a) nesprávnej či neprimeranej údržby alebo kalibrácie, (b) softvéru, rozhraní, častí alebo materiálu, ktorý nedodala spoločnosť HP, (c) neoprávnených úprav alebo zneužitia, (d) prevádzky mimo prostredia, odporúčaného pre produkt, alebo (d) nevhodnej prípravy pracovného miesta alebo údržby.

HP Obmedzená záruka je platná v ktorejkoľvek krajine/regióne alebo lokalite, kde má HP zabezpečenú podporu svoj produkt a kde je produkt predávaný. Úroveň záručného servisu sa môže líšiť v závislosti od lokálnych štandardov. Spoločnosť HP nebude meniť formu, vzhľad alebo funkciu produktu tak, aby fungoval v krajine/regióne, v ktorej nebolo nikdy plánované, že bude fungovať z právnych a regulačných dôvodov. V ROZSAHU POVOLENOM MIESTNOU LEGISLATÍVOU, VYŠŠIE UVEDENÉ ZÁRUKY SÚ EXKLUZÍVNE A ŽIADNA INÁ ZÁRUKA ALEBO PODMIENKA, ČI UŽ V PÍSANEJ ALEBO ÚSTNEJ PODOBE, NIE JE VYJADRENÁ ALEBO IMPLIKOVANÁ A SPOLOČNOSŤ HP OSOBITNE VYHLASUJE, ŽE NEPOSKYTUJE ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY OBCHODOVATEĽNOSTI, USPOKOJIVEJ KVALITY A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. V niektorých krajinách/regiónoch, štátoch či provinciách nie sú povolené obmedzenia na dobu výslovne neuvedenej záruky, takže horeuvedené obmedzenie alebo výnimka sa na vás nemusí vzťahovať. Táto záruka vám dáva konkrétne zákonné práva a môžu z nej vyplývať aj ďalšie práva, ktoré sú v rôznych krajinách/regiónoch, štátoch či provinciách rôzne.

POKIAL' TO PRÁVO PRÍSLUŠNEJ KRAJINY/REGIÓNU UMOŽŇUJE, SÚ NÁPRAVNÉ PROSTRIEDKY UVEDENÉ V TEJTO ZÁRUKÉ JEDINÝMI A VÝHRADNÝMI NÁPRAVNÝMI PROSTRIEDKAMI, KTORÉ MÔŽETE VYUŽIŤ. S VÝNIMKOU UVEDENOU VYŠŠIE, SPOLOČNOSŤ HP ALEBO JEJ DODÁVATELIA NEBUDÚ V ŽIADNOM PRÍPADE ZODPOVEDNÍ ZA STRATU DÁT ALEBO ZA PRIAME, ŠPECIFICKÉ, NÁHODNÉ, NÁSLEDNÉ (VRÁTANE STRATY ZISKU ALEBO DÁT) ČI INÉ ŠKODY NA ZMLUVNOM, SPORNOM ČI INOM ZÁKLADE. V niektorých krajinách/regiónoch, štátoch alebo provinciách nie je povolené vylúčenie alebo obmedzenie záruky na náhodné alebo následné škody, takže horeuvedené obmedzenia alebo výnimky sa na vás nemusia vzťahovať.

tieto záručné podmienky v tomto vyhlásení, s výnimkou v rozsahu povolenou zákonom, nevylučujú, neobmedzujú, nemenia a dopĺňajú záväzné zákonné práva vzťahujúce sa na predaj tohto produktu.

Softvérová licenčná zmluva spoločnosti Hewlett-Packard

POZOR: POUŽÍVANIE TOHTO SOFTVÉRU SA RIADI DOLEUVEDENÝMI LICENČNÝMI PODMIENKAMI UPRAVUJÚCIMI POUŽÍVANIE SOFTVÉRU SPOLOČNOSTI HP. POUŽÍVANIE SOFTVÉRU JE PREJAVOM VÁŠHO SÚHLASU S LICENČNÝMI PODMIENAKMI.

Licenčné podmienky softvéru SPOLOČNOSTI HP

Tieto licenčné podmienky upravujú používanie sprievodného softvéru, pokiaľ nemáte s Hewlett-Packard podpísanú osobitnú zmluvu.

Poskytnutie licencie. Hewlett-Packard Vám udeľuje licenciu na používanie jedného exemplára softvéru. "Používanie" znamená držanie, zavádzanie, inštaláciu, používanie alebo predvádzanie softvéru. Softvér nesmiete meniť a nesmiete deaktivovať žiadne licenčné či kontrolné funkcie softvéru. Ak sa licencia na softvér vzťahuje na "bežné použitie", nesmiete dovoliť, aby softvér používal vyšší než maximálny stanovený počet oprávnených používateľov súčasne.

Vlastníctvo. Vlastníkom softvéru a autorských práv je Hewlett-Packard alebo tretie strany, ktoré sú jeho dodávateľmi. Z vašej licencie nevyplýva vlastnícke právo k softvéru či vlastnícke nároky v rámci softvéru, ani právo na predaj akýchkoľvek práv k softvéru. Tretie strany, ktoré sú dodávateľmi spoločnosti Hewlett-Packard, môžu svoje práva chrániť v prípade akéhokoľvek porušenia týchto licenčných podmienok.

Kópie a úpravy. Kópie a úpravy softvéru môžete robiť len na účely archivácie alebo ak kopírovanie či úprava predstavuje nevyhnutný krok pri autorizovanom použití softvéru. Na všetkých kópiách alebo úpravách musia byť uvedené všetky informácie o autorských právach obsiahnuté v pôvodnom softvéri. Kópie softvéru sa nesmú uvádzať v žiadnych verejne dostupných sieťach.

Zákaz spätnej analýzy a dešifrovania. Spätne analyzovať alebo dekompilovať softvér môžete len na základe predchádzajúceho písomného povolenia HP. V niektorých právnych systémoch sa na spätnú analýzu či dekompiláciu v obmedzenej miere povolenie HP nemusí vyžadovať. Na požiadanie ste povinný spoločnosti HP poskytnúť dostatočne podrobné informácie týkajúce sa rozoberania či dekompilácie. Softvér nesmiete dešifrovať, pokiaľ dešifrovanie nie je nevyhnutnou súčasťou prevádzkovania softvéru.

Prevod softvéru. Vaša licencia automaticky končí pri každom prevode softvéru na inú osobu. Pri prevode softvéru musíte softvér vrátane všetkých kópií a súvisiacich dokumentov odovzdať nadobúdateľovi. Podmienkou prevodu je, že nadobúdateľ akceptuje tieto licenčné podmienky.

Ukončenie licencie. HP môže vašu licenciu ukončiť na základe oznámenia z dôvodu nedodržania niektorej z licenčných podmienok. Pri ukončení licencie ste povinný bezodkladne softvér zničiť spoločne s jeho kópiami, úpravami a všetkými časťami, ktoré sa v akejkoľvek podobe stali súčasťou iného softvéru.

Zásady vývozu. Softvér či jeho kópie alebo úpravy nemôžete vyvážať alebo reexportovať v rozpore s platnými zákonmi a nariadeniami.

Obmedzenie práv vlády USA. Vývoj tohto softvéru a príslušnej dokumentácie bol hradený výhradne zo súkromných zdrojov. Softvér a príslušná dokumentácia sa dodáva a na jeho použitie sa udeľuje licencia ako na "komerčný počítačový softvér" v súlade s DFARS 252.227-7013 (okt. 1988), DFARS 252.211-7015 (máj 1991) alebo DFARS 252.227-7014 (jún 1995), ako "komerčný tovar" v súlade s FAR 2.101(a) (jún 1987) alebo ako "registrovaný počítačový softvér" podľa ustanovení FAR 52.227-19 (jún 1987) (alebo iných ekvivalentných ustanovení zákona či zmluvných podmienok) podľa konkrétneho prípadu. Rozsah vašich práv zodpovedá právam, poskytovaným na tento softvér a príslušnú dokumentáciu v súlade s príslušným ustanovením DFAR alebo FAR, alebo štandardnou softvérovou zmluvou HP na tento produkt.

Obmedzená záruka na životnost' tlačovej kazety

Poznámka

Nasledujúca záruka sa vzťahuje na tlačovú kazetu, ktorú ste dostali s tlačiarňou.

Na tento produkt HP sa vzťahuje záruka, že bude bez závad materiálu a spracovania. Táto záruka neplatí na produkty, ktoré (a) boli znovu naplnené, prerobené alebo manipulované hocíjakým spôsobom, (b) zaznamenali problémy vyplývajúce z neoprávneného použitia, nevhodného uskladnenia alebo prevádzky medzi publikovaných prevádzkových hodnôt pre tlačiareň alebo (c) prejavujú opotrebenie z obvyčajného používania. Záručnú opravu získate na mieste kúpy (s písomným popisom problému a ukážkami tlače) alebo kontaktovaním podpory zákazníka HP. V prípade HP spoločnosť Hewlett-Packard buď vymení výrobky, ktoré sa ukázali ako chybné, alebo nahradí kúpnu cenu. V ROZSAHU POVOLENOM MIESTNOU LEGISLATÍVOU, VYŠŠIE UVEDENÉ ZÁRUKY SÚ EXKLUZÍVNE A ŽIADNA INÁ ZÁRUKA ALEBO PODMIENKA, ČI UŽ V PÍSANEJ ALEBO ÚSTNEJ PODOBE, NIE JE VYJADRENÁ ALEBO IMPLIKOVANÁ A SPOLOČNOSŤ HP OSOBITNE VYHLASUJE, ŽE NEPOSKYTUJE ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY OBCHODOVATEĽNOSTI, USPOKOJIVEJ KVALITY A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. V ROZSAHU UMOŽNENOM MIESTNOU LEGISLATÍVOU, SPOLOČNOSŤ HP ALEBO JEJ DODÁVATELIA NEBUDÚ V ŽIADNOM PRÍPADE ZODPOVEDNÍ ZA PRIAME, ŠPECIFICKÉ, NÁHODNÉ NÁSLEDNÉ (VRÁTANE, STRATY ZISKU ALEBO DÁT) ČI INÉ ŠKODY NA ZMLUVNOM, SPORNOM ČI INOM ZÁKLADE. TIETO ZÁRUČNÉ PODMIENKY V TOMTO VYHLÁSENÍ, S VÝNIMKOU V ROZSAHU POVOLENOU ZÁKONOM, NEVYLUČUJÚ, NEOBMEDZUJÚ, NEMENIA A DOPŇAJÚ ZÁVÄZNÉ ZÁKONNÉ PRÁVA VZŤAHUJÚCE SA NA PREDAJ TOHTO PRODUKTU.

D

Časti a príslušenstvo HP

Tento dodatok obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- [Objednávanie spotrebného materiálu a príslušenstva](#)
- [Pripojenie k sieti 10/100 a bezdrôtové tlačové servery](#)
- [Použitie tlačových kaziet HP](#)
- [Moduly DIMM \(pamäť alebo typ písma\)](#)

Objednávanie spotrebného materiálu a príslušenstva

Možnosti tlačiarne môžete zvýšiť voliteľným príslušenstvom a spotrebným materiálom. Používajte príslušenstvo a spotrebný materiál špeciálne určený pre tlačiarne radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320, čím zabezpečíte ich optimálny výkon.

Tlačiareň radu HP LaserJet 1320 má vlastnosti Smart Printing Supplies (inteligentný spotrebný materiál). Po tlači konfiguračnej stránky stlačením a držaním tlačidla **VYKONAŤ** na 5 sekúnd sa vytlačí aj stránka stavu spotrebného materiálu. Stránka stavu spotrebného materiálu obsahuje informácie o množstve zostávajúceho toneru v tlačovej kazete, čísla súčiastky na objednanie a či inštalovaná tlačová kazeta je originálnym výrobkom HP.

Informácie o objednávaní

	Položka	Popis alebo použitie	Objednávacie číslo
Spotrebný materiál	HP Multipurpose paper	Značkový papier HP pre rôzne použitie (1 krabica s 10 baleniami, v každej je 500 listov). V USA si objednajzte vzorku na čísle 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet paper	Kvalitný značkový papier HP pre použitie s tlačiarňami HP LaserJet (1 krabica s 10 baleniami, v každej je 500 listov). V USA si objednajzte vzorku na čísle 1-800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet transparency film	Značková priehľadná fólia HP určená na použitie s monochromatickými tlačiarňami HP LaserJet.	92296T (letter) 92296U (A4)
Tlačová kazeta pre tlačiareň HP LaserJet 1160	Tlačová kazeta UltraPrecise	Výmenná tlačová kazeta pre tlačiareň HP LaserJet 1160	Q5949A (kazeta na 2500 strán)
Tlačové kazety pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320	Tlačové kazety UltraPrecise	Výmenné tlačové kazety pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320	Q5949A (kazeta na 2500 strán) Q5949X (kazeta na 6000 strán)
Doplnková dokumentácia	<i>HP LaserJet family print media guide</i>	Príručka na použitie papiera a iných tlačových médií s tlačiarňami HP LaserJet.	5963-7863 Poznámka Tento dokument si môžete prevziať z adresy http://www.hp.com/support/ljpaperguide/ .

Informácie o objednávaní (pokračovanie)

	Položka	Popis alebo použitie	Objednávacie číslo
Náhradné diely	Podávací valček médií	Používa sa na zachytenie média zo vstupného zásobníka papiera a prechod mechanizmom tlačiarne.	RL1-0540-000
	Vstupný zásobník	Používa sa na zásobovanie tlačiarne papierom.	RM1-1292-000 (LJ1320) RM1-1322-000 (LJ1160)
	Separačná vložka tlačiarne	Používa sa na zabránenie súčasného podania viacerých listov do tlačiarne.	RM1-1298-000
Príslušenstvo	250 stránkový podávač papiera (zásobník 3)	Toto je príslušenstvo pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320. Predstavuje doplnkový vstupný zásobník na 250 listov.	Q5931A

Pripojenie k sieti 10/100 a bezdrôtové tlačové servery

Tlačiareň radu HP LaserJet 1160 a HP LaserJet 1320

Položka a popis	Objednávacie číslo
Externý tlačový server pre Ethernet (paralelný port) HP Jetdirect 170x	J3258B
Externý tlačový server pre fast-Ethernet (linka, port USB) HP Jetdirect 175x Musí byť verzia C alebo neskoršia.	J6035C
Tlačový server pre rýchly Ethernet (paralelný port) HP Jetdirect 300x	J3263A
Tlačový server pre rýchly Ethernet (paralelný port) HP Jetdirect 500x	J3265A
Externý bezdrôtový tlačový server 802.11b (s plnými funkciami, port USB) HP Jetdirect 380x	J6061A
Tlačový server pre rýchly Ethernet HP Jetdirect en3700	J7942A
HP Jetdirect ew2400 802.11b/g	J7951A
Adaptér Bluetooth Wireless Printer Adapter (USB a paralelný) HP bt1300	J6072A

Použitie tlačových kaziet HP

Nasledujúce časti obsahujú informácie o tlačových kazetách HP a pokynoch o redistribúcii toneru a výmene tlačovej kazety.

Politika HP ohľadom tlačových kaziet od iných výrobcov

Spoločnosť Hewlett-Packard neodporúča použitie tlačových kaziet iných výrobcov, nových, opäť naplnených alebo prerobených. Keďže nie sú výrobkami HP, spoločnosť HP nemôže ovplyvniť a ani kontrolovať ich kvalitu. Na potrebnú opravu, ako výsledku používania takých tlačových kaziet, sa nebude vzťahovať záruka tlačiarne.

Poznámka

Záruka sa tiež nevzťahuje na poškodenie spôsobené softvérom, rozhraním alebo komponentmi, ktoré nepochádzajú od spoločnosti Hewlett-Packard.

Skladovanie tlačových kaziet

Nevyberajte tlačovú kazetu z obalu, kým nie ste pripravený ju použiť.

POZOR

Aby ste zabránili poškodeniu tlačovej kazety, snažte sa nevystavovať ju priamemu svetlu.

Niektoré balíky tlačových kaziet HP LaserJet sú označené alfanumerickým dátumovým kódom. Tento kód reprezentuje 30-mesačnú dobu za dátumom výroby, ktorá umožňuje riadiť proces riadenia zásob medzi HP a predajcami. Nereprezentuje životnosť toneru alebo podmienky záruky.

Predpokladaná životnosť tlačovej kazety

Životnosť tlačovej kazety závisí na množstve toneru, ktoré tlačové úlohy vyžadujú. Pri tlači textu s pokrytím 5 percent tlačová kazeta vydrží pre nasledovné priemerné množstvá:

- Tlačiareň HP LaserJet 1160: 2500 strán.
- Tlačiareň radu HP LaserJet 1320: 2500 strán (k dispozícii je aj výmenná kazeta pre 6000 strán)

Očakávaná životnosť predpokladá, že hustotu tlače ste nastavili na 3 a vypli ste EconoMode. (Toto sú východiskové nastavenia.)

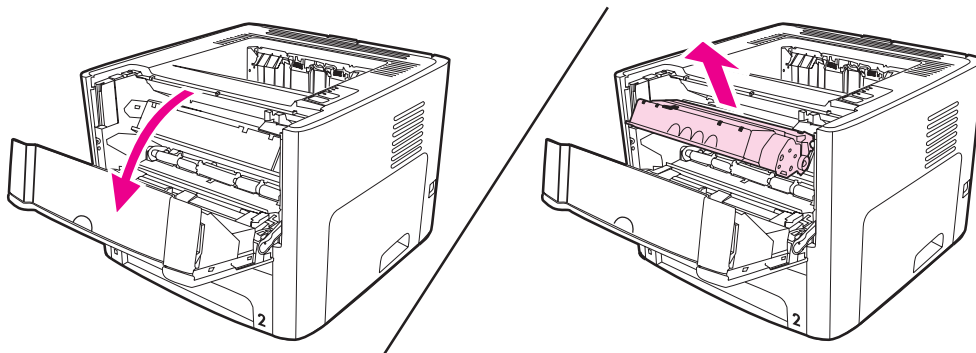
Úspora toneru

V režime EconoMode tlačiareň používa na každej stránke menej toneru. Táto voľba predĺži životnosť tlačovej kazety a zníži tak náklady na stránku, zníži sa však aj kvalita tlače. Spoločnosť HP neodporúča trvalé použitie režimu EconoMode. Ďalšie informácie nájdete v časti [Režim EconoMode \(úspora toneru\)](#).

Zmena rozloženia toneru

Keď dochádza toner, na vytlačenej strane sa začnú objavovať vyblednuté alebo svetlé miesta. Kvalitu tlače môžete dočasne zlepšiť prerozdelením toneru, čo znamená, že môžete dokončiť aktuálnu tlačovú úlohu ešte pred výmenou tlačovej kazety.

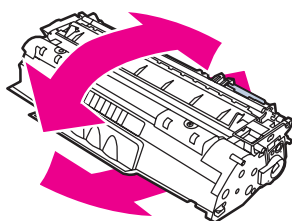
1. Otvorte dverka tlačovej kazety a kazetu vyberte z tlačiarne.



POZOR

Poškodeniu tlačovej kazety predídete tým, že ju nebudete vystavovať svetlu. Prikryte ju listom papiera.

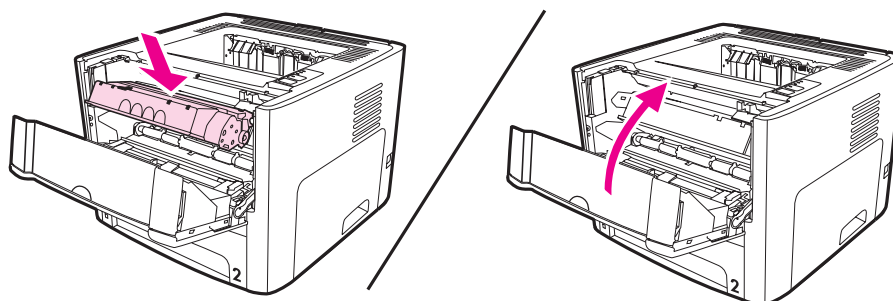
2. Toner rozložíte jemným potriasaním tlačovej kazety spredu dozadu.



POZOR

Ak sa vám toner dostane na oblečenie, oprášte ho suchou handričkou a oblečenie vyperte v studenej vode. *Horúca voda toner naviaže na vlákna.*

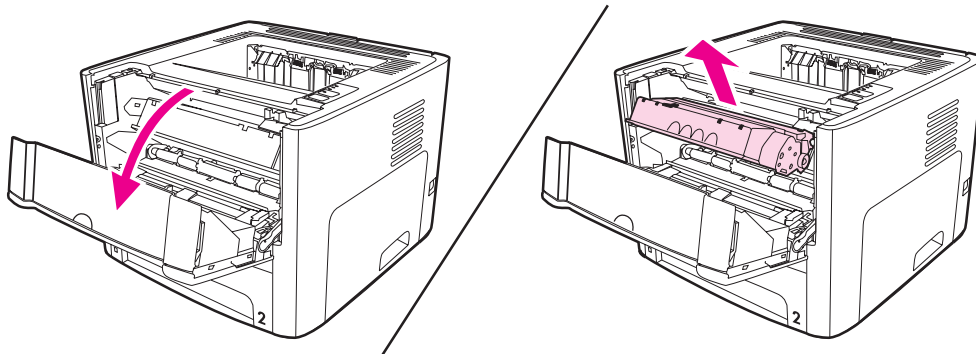
3. Vložte tlačovú kazetu späť do tlačiarne a zatvorte dverka tlačovej kazety.



Ak je tlač stále slabá, nainštalujte novú tlačovú kazetu. Pokyny nájdete v časti [Výmena tlačovej kazety](#).

Výmena tlačovej kazety

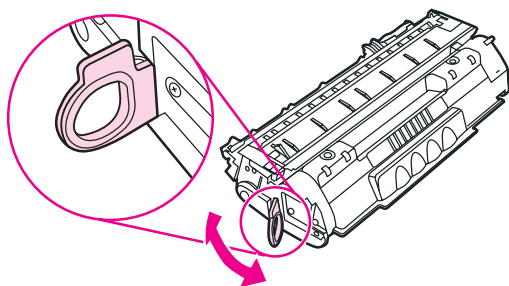
1. Otvorte dverka tlačovej kazety a vyberte starú tlačovú kazetu. Pozrite si informácie o recyklácii vo vnútri balenia tlačovej kazety.



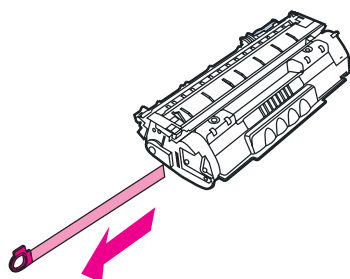
POZOR

Poškodeniu tlačovej kazety predídete tým, že ju nebudete vystavovať svetlu. Prikryte ju kusom papiera.

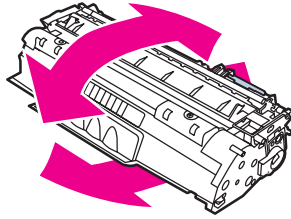
2. Vyberte novú tlačovú kazetu z obalu.
3. Ohnite úchytку na ľavej strane kazety tak, aby sa uvoľnila.



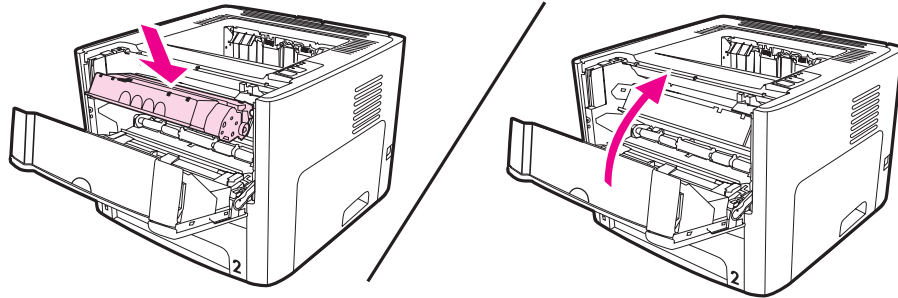
4. Zatiahnite za úchytку a odstráňte z kazety celý pásu. Úchytку dajte do krabice od tlačovej kazety, aby ju bolo možné vrátiť na recykláciu.



5. Jemne potraсте tonerovou kazetou spredu dozadu, aby sa toner rovnomerne rozmiestnil vo vnútri kazety.



6. Zasuňte tlačovú kazetu do tlačiarne a presvedčte sa, či je kazeta v správnej polohe. Zatvorte dvierka tlačovej kazety.



POZOR

Ak sa vám toner dostane na oblečenie, oprášte ho suchou handričkou a oblečenie vyperte v studenej vode. *Horúca voda toner naviaže na vlákna.*

Moduly DIMM (pamäť alebo typ písma)

Nasledujúce časti obsahujú pokyny na inštaláciu, testovanie a vybratie modulov DIMM.

Inštalácia pamäte DIMM (len tlačiareň radu HP LaserJet 1320)

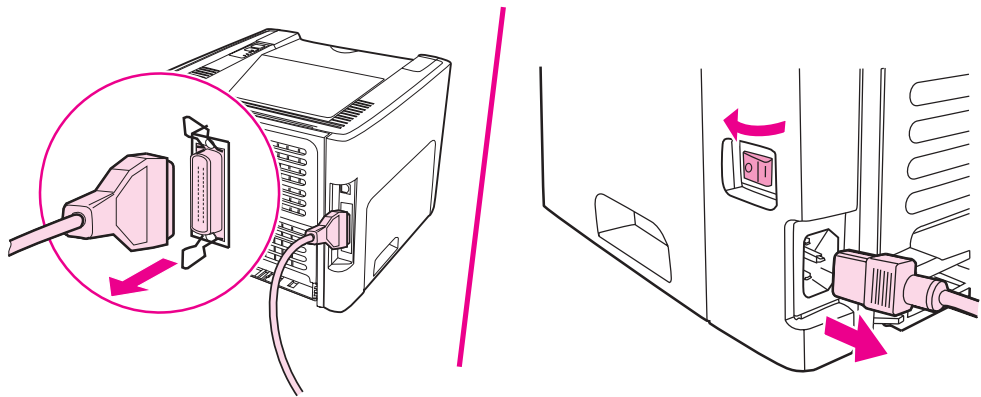
Ak pridáte pamäť (len RAM) do tlačiarne radu HP LaserJet 1320, môžete tlačiť zložitejšie tlačové úlohy.

Pri inštalácii pamäte DIMM postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

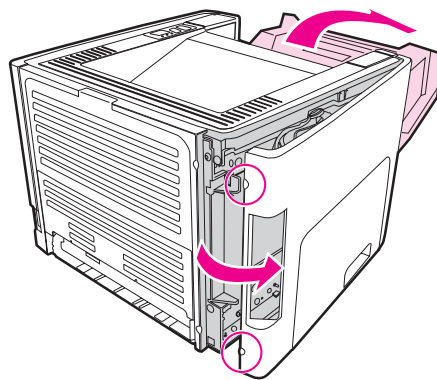
POZOR

Manipulácia s modulom DIMM (pamäť) bez uzemneného, antistatického zariadenia ho môže poškodiť. Dotknite sa nejakej kovovej časti tlačiarne alebo iného uzemneného kovu pred dotykom modulu DIMM.

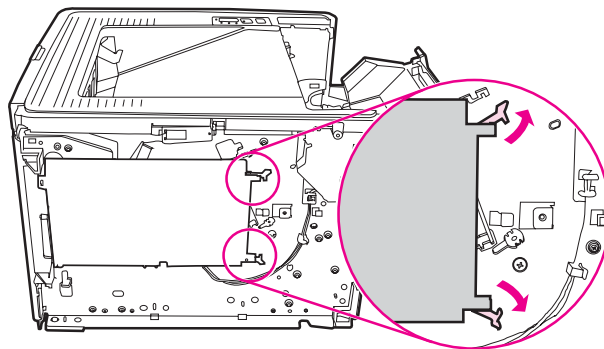
1. Vypnite hlavný vypínač a vytriahnite všetky káble zapojené do tlačiarne.



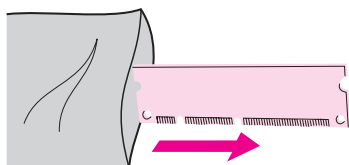
2. Otvorte dvierka tlačovej kazety. Panel na ľavej strane otvorte jemným ťahom smerom von.



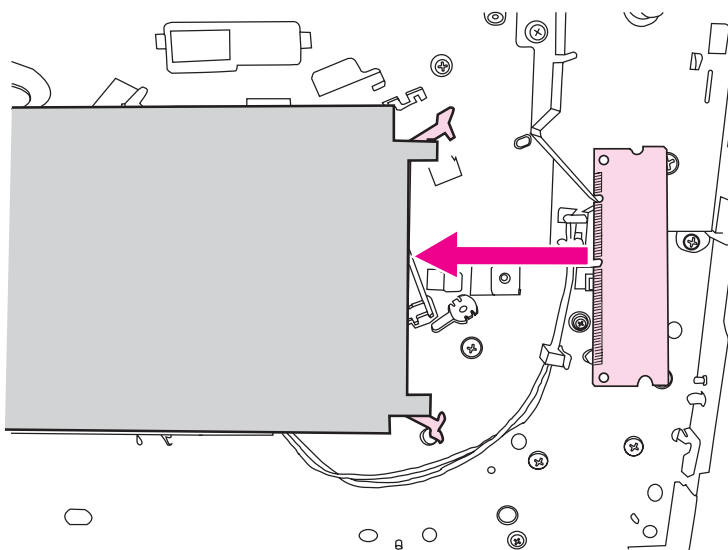
3. Lokalizujte zásuvku DIMM. Pohyblivé západky umiestnené hore a dole by sa mali vytočiť smerom von.



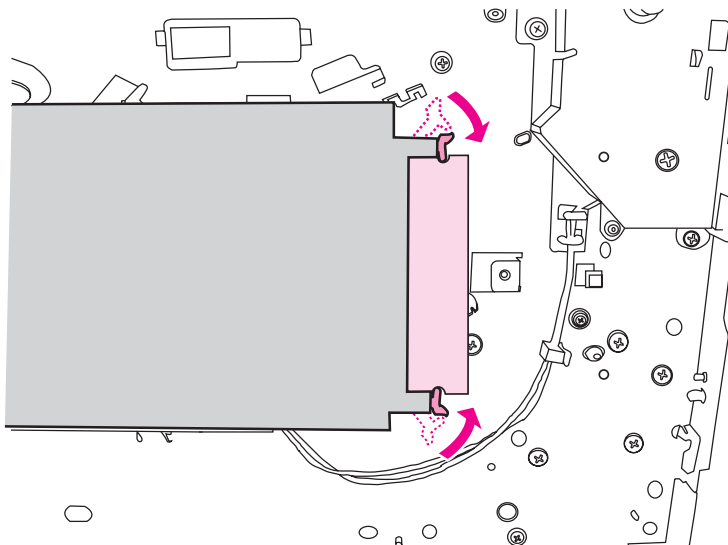
4. Vyberte modul DIMM z antistatického obalu tak, že modul chytíte za horný okraj.



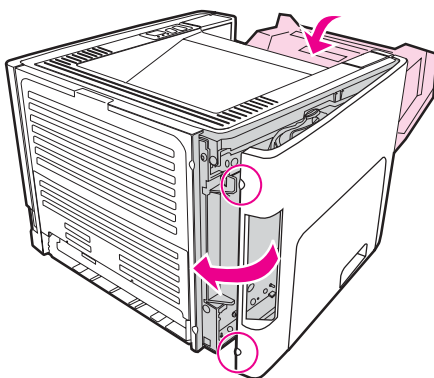
5. Umiestnite modul DIMM na pravú stranu dosky obvodov. Zlaté kontakty by mali smerovať doľava a výrezy by mali byť hore vľavo a v strede vľavo.



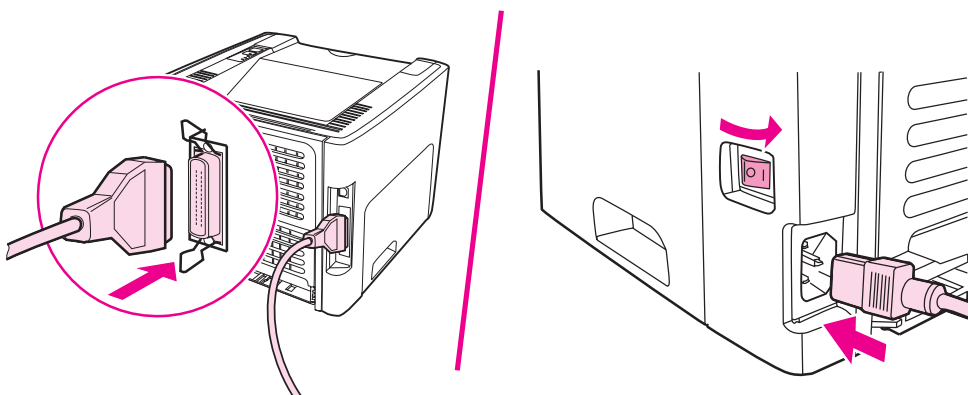
6. Opatrne zasuňte modul DIMM do zásuvky tak, aby bol celý zasunutý a vzpriamený. Otočné západky umiestnené hore a dole by sa mali otočiť dovnútra. Úchytky zatlačte navzájom k sebe, aby sa západky zachytili na svoje miesto.



7. Zatvorte ľavý bočný panel a dverka tlačovej kazety.



8. Znovu zapojte tlačiareň a zapnite hlavný vypínač.



Testovanie inštalácie modulu DIMM

Inštaláciu pamäte DIMM otestujete tak, že vytlačíte konfiguračnú stránku a skontrolujete položku Total Memory (Celková pamäť) uvedenú na tejto stránke. Ďalšie informácie nájdete v časti [Stránky s informáciami o tlačiarni](#).

Ak všetky indikátory na ovládacom paneli blikajú, inštalácia modulu DIMM nebola úspešná. Vyberte modul DIMM a znovu ho nainštalujte.

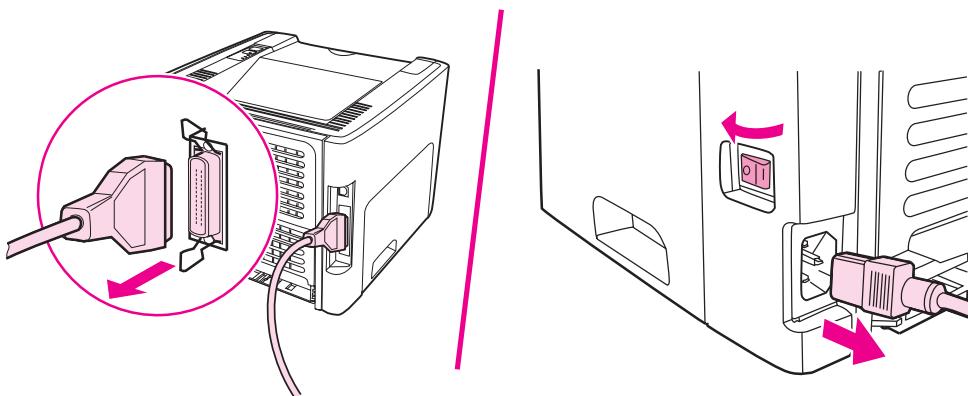
Vybratie pamäte DIMM

Pri vyberaní pamäte DIMM postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

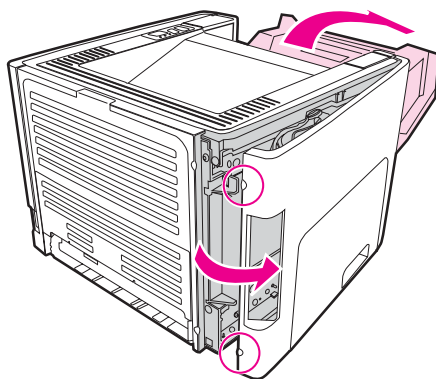
POZOR

Manipulácia s modulom DIMM (pamäť) bez uzemneného, antistatického zariadenia ho môže poškodiť. Dotknite sa nejakej kovovej časti tlačiarne alebo iného uzemneného kovu pred dotykom modulu DIMM.

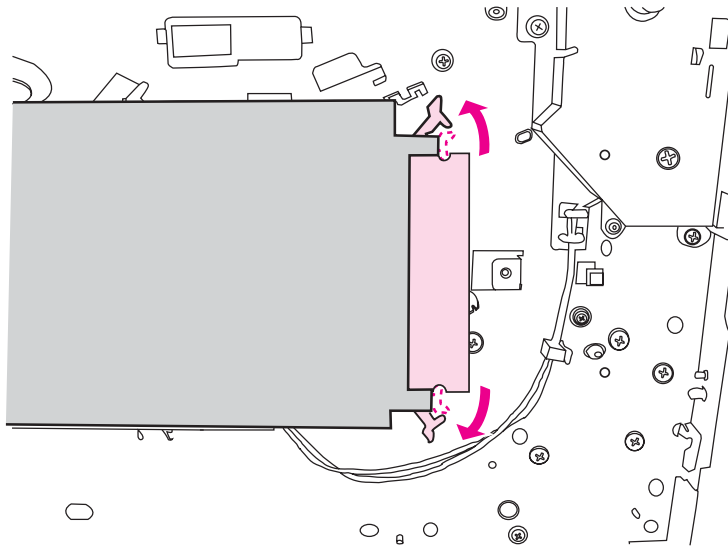
1. Vypnite hlavný vypínač a vytiahnite kábel tlačiarne zo zásuvky.



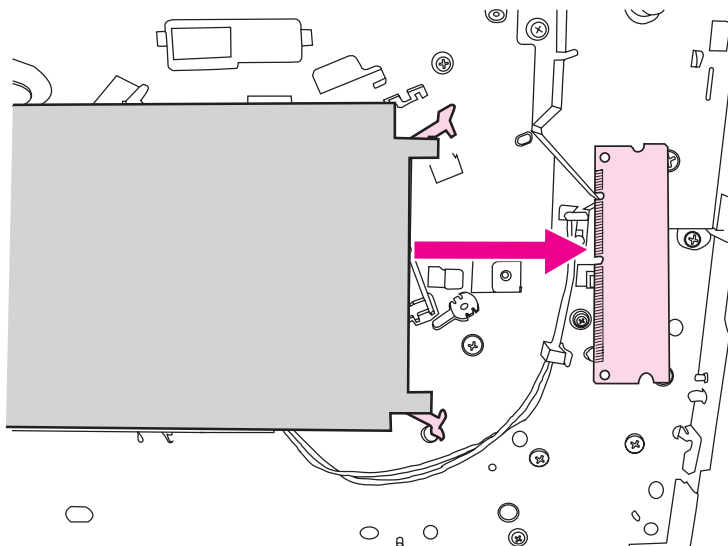
2. Otvorte dverka tlačovej kazety. Panel na ľavej strane otvorte jemným ťahom smerom von.



3. Otočné západky odistíte tak, že ich od seba odtláčite.



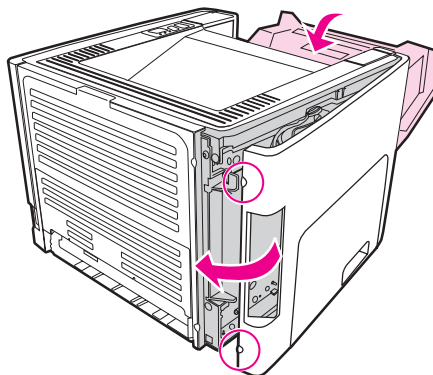
4. Chyťte modul DIMM za hranu a jemne ho vytiahnite priamo von z tlačiarne.



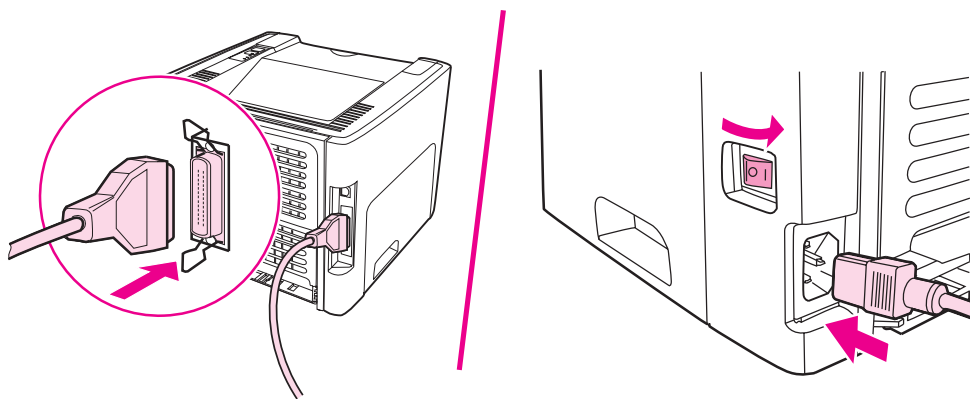
Poznámka

Uložte modul DIMM do antistatického obalu.

5. Zatvorte ľavý bočný panel a dverka tlačovej kazety.



6. Zapojte naspäť všetky káble do tlačiarne a zapnite hlavný vypínač.





Servis a podpora

Tento dodatok obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- [Hardvérový servis](#)
- [Rozšírená záruka](#)
- [Pokyny pre opakované balenie tlačiarne](#)
- [Ako kontaktovať hp](#)

Hardvérový servis

Ak váš hardvér zlyhá počas záručnej lehoty, Hewlett-Packard vám ponúka nasledovné možnosti podpory:

- **Servis Hewlett-Packard:** Hewlett-Packard zariadi odvoz, opravu a spätný dovoz od 5 do 10 dní v závislosti od lokality.
- **Poskytovateľ servisu autorizovaný spoločnosťou Hewlett-Packard:** Zariadenie môžete vrátiť miestnemu autorizovanému servisnému zástupcovi.

Rozšířená záruka

Balík HP Care Pack obsahuje krytie pre produkt a vnútorné komponenty HP. Údržba hardvéru kryje trojročné obdobie od dátumu kúpy výrobku HP. Zákazník si môže kúpiť HP Care Pack do jedného roka od dátumu kúpy výrobku HP. Viac informácií získate od skupiny starostlivosti a podpory zákazníka spoločnosti HP. Pozrite si časť [Rýchly prístup k ďalším informáciám](#).

Možnosti HP Care Pack sú k dispozícii po vypršaní štandardného obdobia záruky. Na adrese <http://www.hpexpress-services.com/10467a/> zadajte číslo výrobku, na základe ktorého sa môžu identifikovať dostupné možnosti balíka HP Care Pack pre daný výrobok.

Pokyny pre opakované balenie tlačiarne

Pri balení tlačiarne sa riad'te nasledujúcimi pokynmi:

- Ak je to možné, pribal'te ukážky a 5 až 10 listov papiera alebo iného média, na ktoré sa chybne tlačilo.
- Vyberte a uschovajte všetky pamäťové moduly DIMM nainštalované v tlačiarňi. Ďalšie informácie nájdete v časti [Inštalácia pamäte DIMM \(len tlačiareň radu HP LaserJet 1320\)](#).

POZOR

Statická elektrina môže poškodiť moduly DIMM. Pri manipulácii s modulmi DIMM použite uzemnený zápästný remienok.

- Odpojte a uschovajte si všetky káble, zásobníky a doplnkové príslušenstvo inštalované na tlačiarňi.
- Vyberte a uschovajte si tlačovú kazetu.

POZOR

Poškodeniu tlačovej kazety zabránite, ak ju uložíte do pôvodného obalu alebo ak ju uložíte tak, aby nebola vystavená svetlu.

- Snažte sa používať pôvodnú škatuľu a obal, v ktorom bola tlačiareň dodaná. *Prípadné poškodenie pri preprave ako následok nedostatočného zabalenia je na vašu zodpovednosť.* Ak ste už vyhodili obalový materiál tlačiarne, kontaktuje miestnu zásielkovú službu ohľadom zabalenia tlačiarne.
- Hewlett-Packard odporúča zásielku poistiť.

Ako kontaktovať hp

Ak chcete využiť servisné a podporné služby spoločnosti HP, použite nasledujúce odkazy:

- V Spojených štátoch si pozrite stránky <http://www.hp.com/support/lj1160/> určené tlačiarňami HP LaserJet 1160 alebo <http://www.hp.com/support/lj1320/> pre tlačiareň radu HP LaserJet 1320.
- Inde vo svete si pozrite <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html/> alebo <http://www.hp.com/>.

Index

- A**
akustika 127
automatická obojstranná tlač 58
- B**
Bezdrôtová technológia Bluetooth 38
bezdrôtová tlač
 Bluetooth 38
 štandard IEEE802.11b/g 38
bezdrôtové tlačové servery 154
Bezdrôtový indikátor 5
brožúry, tlač 67
- C**
chýbajúca grafika 100
chýbajúci text 100
chyby
 PostScript 97
 softvér 102
- Č**
čistenie
 dráha médií 72
 oblasť tlačovej kazety 70
 podávací valček 79
 tlačiareň 70
- D**
demonštračná stránka 30
dráha automatickej obojstrannej tlače
 odstraňovanie uviaznutí 118
dráha médií
 čistenie 72
dráha obojstrannej tlače, automatická
 odstraňovanie uviaznutí 118
dráhy médií
 hlavný vstupný zásobník (zásobník 2) 7
 prehľad 7
 prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy
 (zásobník 1) 7
 výstupná dráha priameho prechodu médií 8
 výstupný zásobník 9
duplexná (obojstranná) tlač
 automatická 58
 manuálna 60
- dvierka
 tlačová kazeta 5
 výstup priameho prechodu médií 5
dvierka automatického obojstranného prechodu médií,
 zadné 5
dvojpolohový vypínač 5
- E**
Energy Star 140
EWS 16, 35
- F**
fólie
 tlač 54
 zásady používania 46
formuláre, tlač 55
- G**
grafika
 chýba 100
 zlá kvalita 101
- H**
hlavičkový papier
 zásady používania 48
hlavičkový papier, tlač 55
hlavný vstupný zásobník
 umiestnenie 5
hlavný vstupný zásobník (zásobník 2)
 dráha médií 7
 vkladanie 51
hlavný vypínač 5
horný výstupný zásobník
 manuálna obojstranná tlač 60
HP toolbox
 Karta Dokumentácia 33
 Karta Výstrahy 33
 Nastavenie tlačiarne 34
 Okno Sieť 34
 zobrazenie 31
- I**
indikátor
 Pripravené 5
Indikátor Pozor 5
Indikátor Pripravené 5
Indikátor tlačovej kazety 5

Indikátor Vykonať 5
indikátory
 Bezdrôtový 5
 Pozor 5
 Toner 5
 Vykonať 5
 vzory stavu indikátorov 87
informácie, odkazy na vybrané témy 2
internetová podpora 2

K

kábel
 paralelný 23
 USB 22
karta Dokumentácia (HP toolbox) 33
karta Information (Informácie) (zabudovaný webový server) 36
karta Networking (Použitie siete) (zabudovaný webový server) 36
karta riešenie problémov (HP toolbox) 32
karta Settings (Nastavenia) (zabudovaný webový server) 36
Karta sieť (HP toolbox) 34
karta stav (HP toolbox) 32
karta Výstrahy (HP toolbox) 33
konfigurácia
 Tlačiareň HP LaserJet 1160 3
 Tlačiareň HP LaserJet 1320 3
 Tlačiareň HP LaserJet 1320n 4
 Tlačiareň HP LaserJet 1320nw 4
 Tlačiareň HP LaserJet 1320tn 4
konfiguračná stránka 30
kontaktovanie HP 169
kvalita tlače
 deformované znaky 107
 nastavenie 42
 optimalizácia pre jednotlivé typy médií 44
 pokrčenie 109
 režim EconoMode 43
 sivé pozadie 106
 skrútenie 108
 svetlá alebo vyblednutá tlač 104
 šmuhy od toneru 106
 tonerové škvrny 104
 tonerový rozptýlený obrys 109
 uvoľnený toner 107
 vertikálne čiary 105
 vertikálne opakované chyby 107
 výpadky 105
 záhyby 109
 zošikmená strana 108
 zvlnenie 108

L

licenčná zmluva, softvér 147

M

Macintosh
 chyby tlače 94
 odstraňovanie problémov 93
 PPD 18
 softvér 17
 zvyčajné problémy 93
manuálna obojstranná tlač 60
Materiálová bezpečnostná stránka (MSDS) 143
médiá
 odporúčané 49
 odstránenie uviaznutia 110
 optimalizácia kvality tlače pre jednotlivé typy médií 44
 podporované rozmery 19
 tlač médií s vlastnými rozmermi 56
 tlač v manuálnom režime 40
 typy, ktorým sa treba vyhnúť 49
 typy médií, ktoré môžu tlačiareň poškodiť 49
 vkladanie 51
 výber 49
 zásady používania 45
modul DIMM
 pridávanie 159
 testovanie 162
 vybratie 162

N

náhradné diely 153
nastavenia tlače, zmeny 13
nastavenie
 zmena len pre aktuálny softvér 12
 zmena predvoleného nastavenia pre Windows 98, 2000, Me 13
 zmena predvoleného nastavenia pre Windows XP 13
nastavenie, kvalita tlače 42
nastavenie kvality tlače 42
Nastavenie tlačiarne
 HP toolbox 34

O

obálky
 tlač 52
 zásady používania 46
objednávanie spotrebného materiálu a príslušenstva 152
oblasť tlačovej kazety
 čistenie 70
 odstraňovanie uviaznutí 110
obojstranná tlač
 automatická 58
 manuálna 60
odkazy v používateľskej príručke 2
odstránenie uviaznutia 110

- odstraňovanie problémov
 - deformované znaky 107
 - demonštračná stránka 85
 - HP toolbox 31
 - chýbajúca grafika alebo text 100
 - chyby jazyka PostScript 97
 - indikátor Pripravené 84
 - inštalácia tlačiarne 84
 - komunikácia medzi tlačiarňou a počítačom 85
 - kontaktovanie podpory HP 86
 - kvalita tlače 85
 - neúplný text 100
 - pokrčenie 109
 - pomiešaný text 100
 - prázdne strany 100
 - problémy pri manipulácii s papierom 98
 - problémy so softvérom tlačiarne 102
 - riešenia 84
 - sivé pozadie 106
 - skrútenie 108
 - svetlá alebo vyblednutá tlač 104
 - šmuhy od toneru 106
 - tlačové problémy pri počítačoch Macintosh 93
 - tonerové škvrny 104
 - tonerový rozptýlený obrys 109
 - uvoľnený toner 107
 - vertikálne čiary 105
 - vertikálne opakované chyby 107
 - výpadky 105
 - vytlačená stránka a očakávania 86
 - vytlačená stránka je iná než tá, ktorá je na obrazovke 100
 - záhyby 109
 - zlá kvalita grafiky 101
 - zošikmená strana 108
 - zvlnenie 108
 - zvyčajné problémy s počítačmi Macintosh 93
 - opakované balenie tlačiarne 168
 - operačné systémy, podporované 11
 - opravy
 - hardvérový servis 166
 - kontaktovanie HP 169
 - optimalizácia kvality tlače pre jednotlivé typy médií 44
 - ovládací panel 6
 - ovládače tlačiarne
 - stránky na prevzatie 2
 - ovládač tlačiarne
 - inštalácia 11
 - Macintosh 17
 - Windows 15
- P**
- pamäť
 - pridávanie 159
 - Panel nástrojov 15
 - Panel nástrojov HP toolbox
 - Karta Riešenie problémov 32
 - Karta Stav 32
 - papier
 - podporované rozmery 19
 - používanie 45
 - problémy a riešenia 45
 - výber 49
 - paralelný kábel, pripojenie 23
 - paralelný port
 - umiestnenie 5
 - podávací valček
 - čistenie 79
 - výmena 73
 - podpora, webové lokality 2
 - podpora médií 5
 - pomiešaný text 100
 - pomocník online, Vlastnosti tlačiarne 14
 - port, paralelný
 - umiestnenie 5
 - port, USB
 - umiestnenie 5
 - port USB
 - umiestnenie 5
 - PostScript, chyby 97
 - použitie tlačových kaziet HP 155
 - požiadavky na okolité prostredie 126
 - PPD 18
 - prázdne strany 100
 - predpokladaná životnosť, tlačová kazeta 155
 - predtlačené formuláre
 - zásady používania 48
 - prehľad, tlačiareň 5
 - prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1)
 - prehľad 7
 - umiestnenie 5
 - vkładanie 51
 - pripojenie k sieti 24
 - Pripojenie k sieti 10/100 a bezdrôtové tlačové servery 154
 - príslušenstvo, objednávanie 152
 - prístup, tlačová kazeta 10
 - problémy pri manipulácii s papierom 98
 - program ekologického dohľadu nad výrobkami 140
- R**
- recyklácia
 - kam je možné tlačové kazety vrátiť 141
 - program recyklácie a návratu materiálu spoločnosti HP a environmentálny program 141

- registrácia
 - zabudovaný webový server 37
- regulačné vyhlásenia
 - Kanadské predpisy DOC 138
 - vyhlásenia o zhode 136
 - Vyhlásenie EMI v kórejčine 138
 - vyhlásenie o laseri pre Fínsko 139
- režim EconoMode 43
- rozmer, médiá 19
- rozšírená záruka 167
- S**
 - selektor veľkosti médií pri automatickej obojstrannej tlači 5
 - separačná vložka, výmena 80
 - servis
 - hardvér 166
 - kontaktovanie HP 169
 - sieť
 - pripojenia 24
 - sieťová konfiguračná stránka 30
 - sieťový port, Internal HP Jetdirect
 - umiestnenie 5
 - Sieťový port Internal HP Jetdirect
 - umiestnenie 5
 - softvér
 - inštalácia 11
 - licenčná zmluva na používanie softvéru 147
 - Macintosh 17
 - ovládače tlačiarne, Macintosh 17
 - ovládače tlačiarne, Windows 15
 - podporované operačné systémy 11
 - problémy 102
 - stránky na prevzatie 2
 - Windows 15
 - spotrebný materiál, objednávanie 152
 - stránka stavu spotrebného materiálu 30
 - stránky s informáciami o tlačiarni
 - demonštračná stránka 30
 - konfiguračná stránka 30
 - Sieťová konfiguračná stránka 30
 - stránka stavu spotrebného materiálu 30
 - Súlad s predpismi FCC 135
- Š**
 - šetrenie tonerom 155
 - štandard IEEE802.11b/g 38
 - štítky
 - tlač 54
 - zásady používania 46
- T**
 - ťažké médiá, zásady používania 47
 - technické údaje
 - akustika 127
 - dostupnosť portov 134
 - elektrické 128
 - fyzické 130
 - kapacita a výkon 131
 - médiá 19
 - pamäť 133
 - prostredie 126
 - text
 - chýba 100
 - pomiešaný 100
 - tlač
 - brožúry 67
 - demonštračná stránka 30
 - fólie 54
 - formuláre, predtlačené 55
 - hlavičkový papier 55
 - konfiguračná stránka 30
 - manuálne podávanie 40
 - na obe strany papiera (automaticky) 58
 - na obe strany papiera (manuálne) 60
 - N stránok na list 66
 - obálky 52
 - sieťová konfiguračná stránka 30
 - stránka stavu spotrebného materiálu 30
 - štítky 54
 - viac stránok na jeden list papiera 66
 - vizitky 56
 - vlastné rozmery médií 56
 - vodoznaky 68
 - zrušenie 41
 - tlačiareň
 - čistenie 70
 - konfigurácie 3
 - opakované balenie 168
 - ovládací panel 6
 - Panel nástrojov 15
 - prehľad 5
 - pripojenia 21
 - problémy so softvérom 102
 - softvér 11
 - technické údaje 125
 - tlačiareň, technické údaje 131
 - tlačidlo, Vykonať 5
 - tlačidlo, Zrušiť 5
 - Tlačidlo Vykonať 5
 - Tlačidlo Zrušiť 5
 - tlač médií s vlastnými rozmermi 56
 - tlač N stránok na list 66
 - tlačová kazeta
 - dvierka 5
 - kam je možné vrátiť na recykláciu 141
 - použitie tlačových kaziet HP 155
 - predpokladaná životnosť 155
 - prístup 10
 - uskladnenie 155
 - výmena 157
 - záruka 149
 - zmena rozloženia toneru 156
 - tlač s manuálnym podávaním 40

toner

- dvierka tlačovej kazety 5
- nedostatočný 104
- oblasť tlačovej kazety 70
- rozptýlený obrys 109
- šetrenie 155
- škvrny 104
- šmuha 106
- uskladnenie tlačových kaziet 155
- uvoľnený toner 107
- výmena tlačovej kazety 157
- zmena rozloženia 156

U

USB

- pripájanie kábla USB 22
- úspora toneru 155
- uviaznutie
 - odstránenie 110

V

- viac stránok, tlač na jeden list papiera 66
- vizitky
 - tlač 56
 - zásady používania 47
- vkładanie médií
 - prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1) 51
 - Vstupný zásobník na 250 listov (zásobník 2 alebo voliteľný zásobník 3) 51
- Vlastnosti tlačiarne
 - pomocník online 14
 - prístup 12
- vodiace lišty
 - hlavný vstupný zásobník (zásobník 2) 7
 - prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1) 7
- vodiace lišty, médiá
 - hlavný vstupný zásobník (zásobník 2) 7
 - prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1) 7
- vodiace lišty tlačiarne
 - hlavný vstupný zásobník (zásobník 2) 7
 - prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy (zásobník 1) 7
- vodoznaky, tlač 68
- vstupné zásobníky
 - odstraňovanie uviaznutí 112
- vstupný zásobník
 - hlavný 5
 - hlavný (zásobník 2) 7
 - priorita pre jednotlivé listy 5, 7
 - vkładanie médií 51
 - vkładanie médií do prioritnej vstupnej zásuvky na jednotlivé listy (zásobník 1) 51

výber

- médiá 49
- papier 49
- vyberanie uviaznutej stránky 110
- výmena
 - podávací valček 73
 - separačná vložka 80
- výstupná dráha, priamy prechod 8
- výstupná dráha priameho prechodu médií
 - manuálna obojstranná tlač 63
 - odstraňovanie uviaznutí 116
- výstupné dvierka priameho prechodu médií 5
- výstupný zásobník
 - odstraňovanie uviaznutí 115
- výstupný zásobník, horný
 - manuálna obojstranná tlač 60
- vzory stavu indikátorov 87

W

- webový server, zabudovaný 35

Z

- zabudovaný webový server
 - Karta Information (Informácie) 36
 - Karta Networking (Použitie siete) 36
 - Karta Settings (Nastavenia) 36
 - Konfiguračná stránka 36
 - objednanie spotrebného materiálu 37
 - podpora produktu 37
 - používanie 35
 - prehľad 16
 - Product registration (Registrácia produktu) 37
 - protokol udalostí 36
 - stav spotrebného materiálu 36
 - stav zariadenia 36
 - tlač informačných stránok 36
- záruka
 - rozšírená 167
 - tlačová kazeta 149
 - výrobok 145
- zásobník
 - hlavný vstup 5
 - prioritný vstup na jednotlivé listy 5
- zásobník 1 (prioritná vstupná zásuvka na jednotlivé listy) 5
- zásobník 2 (hlavný vstupný zásobník) 7
- zásobníky, vstupné
 - odstraňovanie uviaznutí 112
- zásuvka
 - prioritný vstup na jednotlivé listy 5
- zásuvka napájania 5
- zlepšenie kvality tlače 104
- zmena rozloženia toneru 156
- zrušenie tlačovej úlohy 41



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



Q5927-90930